



CATÁLOGO DE CULTIVARES DE ALGODÃO

SAFRA 2019-2020



ÍNDICE



**CULTIVARES DE
ALGODÃO TRANSGÊNICO**

**CULTIVARES DE
ALGODÃO CONVENCIONAL**

**CULTIVARES DE
ALGODÃO COLORIDO**

CONTATOS



CULTIVARES TRANSGÉNICAS





Algodão Transgênico
BRS 368RF

ATRIBUTOS DA CULTIVAR



CICLO MÉDIO
170
DIAS APÓS EMERGÊNCIA



PESO MÉDIO
DO CAPULHO
6,0
gramas



VIGOR DE CRESCIMENTO
MÉDIO/ALTO



PRODUTIVIDADE MÉDIA
DE ALGODÃO EM CAROÇO
301**
@/HA



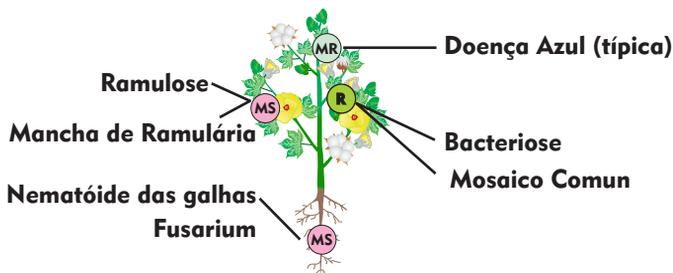
RENDIMENTO
MÉDIO
40,5
% DE FIBRA



POPULAÇÃO
90-100
MIL PLANTAS/HA

*Ambiente de cerrado e semiárido **Ambiente de cerrado

RESISTÊNCIA A DOENÇAS



- S** Suscetível
- MS** Moderadamente Suscetível
- MR** Moderadamente Resistente
- R** Resistente



INDICAÇÃO GEOGRÁFICA

- | | |
|--------------------|--------------------|
| BA 1ª Safra | CE 1ª Safra |
| GO 1ª Safra | PB 1ª Safra |
| MT 1ª Safra | PI 1ª Safra |
| MS 1ª Safra | RN 1ª Safra |

CARACTERÍSTICA DA FIBRAS



COMPRIMENTO
MÉDIO
29,2
mm



RESISTÊNCIA
MÉDIA
28,3
gf/tex



ÍNDICE MÉDIO
MICRONAIRE
4,1
µg pol⁻²

ONDE ENCONTRAR

Embrapa
Algodão

OUTRAS
INFORMAÇÕES





Algodão Transgênico
BRS 369RF

ATRIBUTOS DA CULTIVAR



CICLO MÉDIO
165
DIAS APÓS EMERGÊNCIA



PESO MÉDIO
DO CAPULHO
6,0
gramas



VIGOR DE CRESCIMENTO
MÉDIO/ALTO



PRODUTIVIDADE MÉDIA
DE ALGODÃO EM CAROÇO
311 **
@/HA



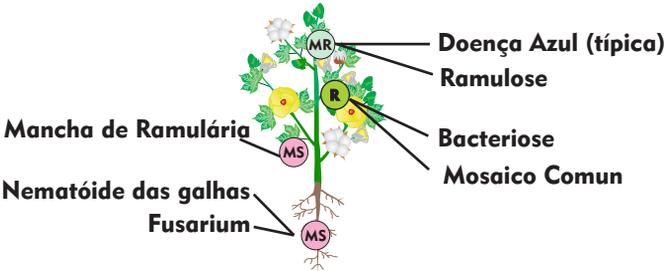
RENDIMENTO
MÉDIO
40,8
% DE FIBRA



POPULAÇÃO
90-100
MIL PLANTAS/HA

*Ambiente de cerrado e semiárido **Ambiente de cerrado

RESISTÊNCIA A DOENÇAS



INDICAÇÃO GEOGRÁFICA

- BA** 1ª Safra
- GO** 1ª Safra
- MT** 1ª Safra
- MS** 1ª Safra

CARACTERÍSTICA DA FIBRAS



COMPRIMENTO
MÉDIO
30,3
mm



RESISTÊNCIA
MÉDIA
29,4
gf/tex



ÍNDICE MÉDIO
MICRONAIRE
4,6
µg pol⁻²

ONDE ENCONTRAR

Embrapa
Algodão

OUTRAS
INFORMAÇÕES





Algodão Transgênico BRS 370RF

ATRIBUTOS DA CULTIVAR



CICLO MÉDIO
185
DIAS APÓS EMERGÊNCIA



PESO MÉDIO
DO CAPULHO
5,7
gramas



VIGOR DE CRESCIMENTO

ALTO



PRODUTIVIDADE MÉDIA
DE ALGODÃO EM CAROÇO
292**
@/HA



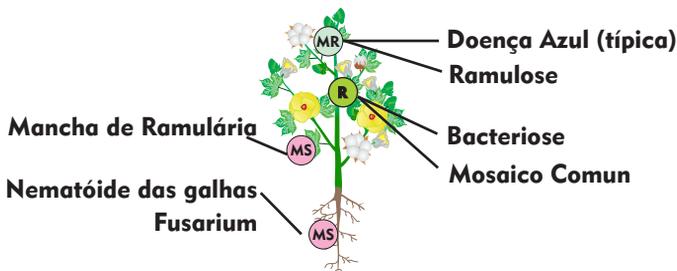
RENDIMENTO
MÉDIO
40,9
% DE FIBRA



POPULAÇÃO
90-100
MIL PLANTAS/HA

*Ambiente de cerrado e semiárido **Ambiente de cerrado

RESISTÊNCIA A DOENÇAS



- S** Suscetível
- MS** Moderadamente Suscetível
- MR** Moderadamente Resistente
- R** Resistente



INDICAÇÃO GEOGRÁFICA

- BA** 1ª Safra
- GO** 1ª Safra
- MT** 1ª Safra
- MS** 1ª Safra

CARACTERÍSTICA DA FIBRAS



COMPRIMENTO
MÉDIO
29,7
mm



RESISTÊNCIA
MÉDIA
29,0
gf/tex



ÍNDICE MÉDIO
MICRONAIRE
4,5
µg pol⁻²

ONDE ENCONTRAR

Embrapa
Algodão

OUTRAS
INFORMAÇÕES





Algodão Transgênico BRS 371RF

ATRIBUTOS DA CULTIVAR



CICLO MÉDIO
190
DIAS APÓS EMERGÊNCIA



PESO MÉDIO
DO CAPULHO
6,5
gramas



VIGOR DE CRESCIMENTO
ALTO



PRODUTIVIDADE MÉDIA
DE ALGODÃO EM CAROÇO
302**
@/HA



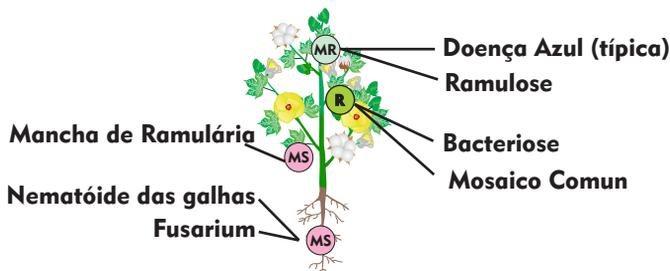
RENDIMENTO
MÉDIO
40,8
% DE FIBRA



POPULAÇÃO
80-90
MIL PLANTAS/HA

*Ambiente de cerrado e semiárido **Ambiente de cerrado

RESISTÊNCIA A DOENÇAS



- S** Suscetível
- MS** Moderadamente Suscetível
- MR** Moderadamente Resistente
- R** Resistente



INDICAÇÃO GEOGRÁFICA

- BA** 1ª Safra
- GO** 1ª Safra
- MT** 1ª Safra
- MS** 1ª Safra

CARACTERÍSTICA DA FIBRAS



COMPRIMENTO
MÉDIO
29,6
mm



RESISTÊNCIA
MÉDIA
28,5
gf/tex



ÍNDICE MÉDIO
MICRONAIRE
4,7
 $\mu\text{g pol}^{-2}$

ONDE ENCONTRAR

Embrapa
Algodão

OUTRAS
INFORMAÇÕES





Algodão Transgênico
BRS 430B2RF

ATRIBUTOS DA CULTIVAR



CICLO MÉDIO
165
DIAS APÓS EMERGÊNCIA



PESO MÉDIO
DO CAPULHO
5,3
gramas



VIGOR DE CRESCIMENTO
MÉDIO



PRODUTIVIDADE MÉDIA
DE ALGODÃO EM CAROÇO
305**
@/HA



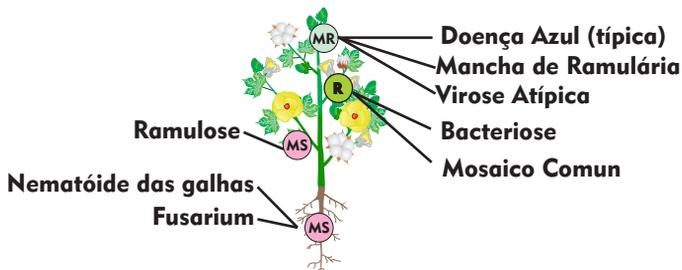
RENDIMENTO
MÉDIO
38,0
% DE FIBRA



POPULAÇÃO
90-100
MIL PLANTAS/HA

*Ambiente de cerrado e semiárido **Ambiente de cerrado

RESISTÊNCIA A DOENÇAS



- S** Suscetível
- MS** Moderadamente Suscetível
- MR** Moderadamente Resistente
- R** Resistente



INDICAÇÃO GEOGRÁFICA

- BA** 1ª Safra
- DF** 1ª e 2ª Safra
- MA** 1ª Safra
- GO** 1ª e 2ª Safra
- PI** 1ª Safra
- MT** 1ª e 2ª Safra
- MS** 1ª e 2ª Safra

CARACTERÍSTICA DA FIBRAS



COMPRIMENTO
MÉDIO
30,5
mm



RESISTÊNCIA
MÉDIA
30,7
gf/tex



ÍNDICE MÉDIO
MICRONAIRE
4,4
µg pol⁻²

ONDE ENCONTRAR

Embrapa
Algodão

OUTRAS
INFORMAÇÕES





Algodão Transgênico
BRS 432B2RF

ATRIBUTOS DA CULTIVAR



CICLO MÉDIO
180
DIAS APÓS EMERGÊNCIA



PESO MÉDIO
DO CAPULHO
5,2
gramas



VIGOR DE CRESCIMENTO
MEDIO/ALTO



PRODUTIVIDADE MÉDIA
DE ALGODÃO EM CAROÇO
297**
@/HA



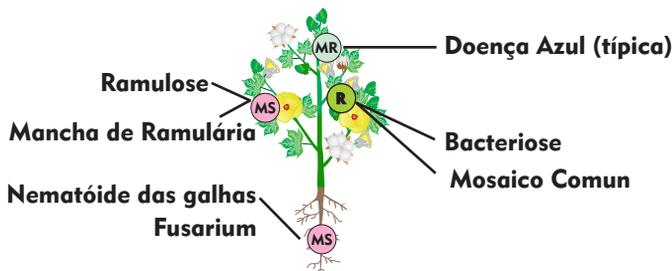
RENDIMENTO
MÉDIO
39,8
% DE FIBRA



POPULAÇÃO
90-100
MIL PLANTAS/HA

*Ambiente de cerrado e semiárido **Ambiente de cerrado

RESISTÊNCIA A DOENÇAS



- S** Suscetível
- MS** Moderadamente Suscetível
- MR** Moderadamente Resistente
- R** Resistente



INDICAÇÃO GEOGRÁFICA

BA 1ª Safra	DF 1ª Safra
PB 1ª Safra	GO 1ª Safra
PI 1ª Safra	MT 1ª Safra
MS 1ª Safra	CE 1ª Safra

CARACTERÍSTICA DA FIBRAS



COMPRIMENTO
MÉDIO
30,0
mm



RESISTÊNCIA
MÉDIA
30,2
gf/tex



ÍNDICE MÉDIO
MICRONAIRE
4,4
µg pol⁻²

ONDE ENCONTRAR

Embrapa
Algodão

OUTRAS
INFORMAÇÕES





Algodão Transgênico BRS 433FL B2RF

ATRIBUTOS DA CULTIVAR



CICLO MÉDIO
180
DIAS APÓS EMERGÊNCIA



PESO MÉDIO
DO CAPULHO
5,9
gramas



VIGOR DE CRESCIMENTO

ALTO



PRODUTIVIDADE MÉDIA
DE ALGODÃO EM CAROÇO
272**
@/HA



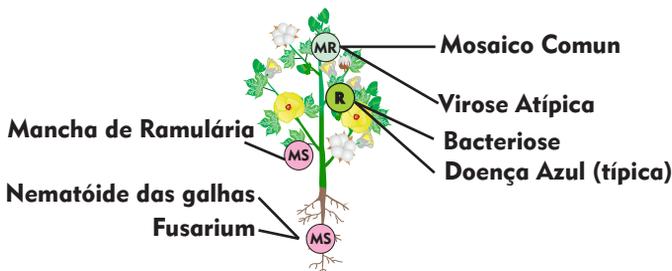
RENDIMENTO
MÉDIO
37,5
% DE FIBRA



POPULAÇÃO
80-90
MIL PLANTAS/HA

*Ambiente de cerrado e semiárido **Ambiente de cerrado

RESISTÊNCIA A DOENÇAS



- S Suscetível
- MS Moderadamente Suscetível
- MR Moderadamente Resistente
- R Resistente



INDICAÇÃO GEOGRÁFICA

- BA 1ª Safra
- DF 1ª Safra
- MA 1ª Safra
- GO 1ª Safra
- PI 1ª Safra
- MT 1ª Safra
- MS 1ª Safra

CARACTERÍSTICA DA FIBRAS



COMPRIMENTO
MÉDIO
32,5
mm



RESISTÊNCIA
MÉDIA
34,0
gf/tex



ÍNDICE MÉDIO
MICRONAIRE
4,2
µg pol⁻²

ONDE ENCONTRAR

Embrapa
Algodão

OUTRAS
INFORMAÇÕES



CULTIVARES CONVENCIONAIS





Algodão convênacional

BRS 286

ATRIBUTOS DA CULTIVAR



CICLO MÉDIO

160

DIAS APÓS EMERGÊNCIA



PESO MÉDIO DO CAPULHO

6,0

gramas



VIGOR DE CRESCIMENTO

MÉDIO



PRODUTIVIDADE MÉDIA DE ALGODÃO EM CAROÇO

325**

@/HA



RENDIMENTO MÉDIO

40,7

% DE FIBRA



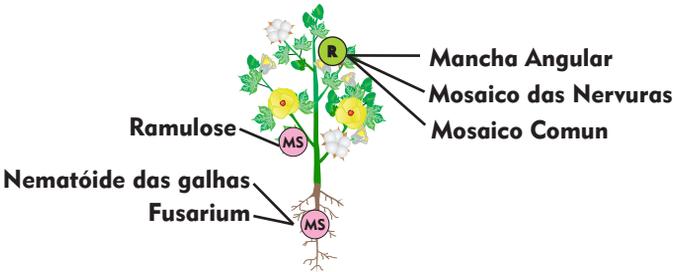
POPULAÇÃO

80-90

MIL PLANTAS/HA

*Ambiente de cerrado e semiárido **Ambiente de cerrado

RESISTÊNCIA A DOENÇAS



Mancha Angular

Mosaico das Nervuras

Mosaico Comum

Ramulose

Nematóide das galhas

Fusarium

S Suscetível

MS Moderadamente Suscetível

MR Moderadamente Resistente

R Resistente



INDICAÇÃO GEOGRÁFICA

BA 1ª Safra

CE 1ª Safra

PI 1ª Safra

MS 1ª Safra

PB 1ª Safra

DF 1ª Safra

GO 1ª Safra

MT 1ª Safra

PE 1ª Safra

RN 1ª Safra

CARACTERÍSTICA DA FIBRAS



COMPRIMENTO MÉDIO

30,2

mm



RESISTÊNCIA MÉDIA

29,6

gf/tex



ÍNDICE MÉDIO MICRONAIRE

4,2

µg pol⁻²

ONDE ENCONTRAR

Embrapa
Algodão

OUTRAS INFORMAÇÕES





Algodão convencional

BRS 293

ATRIBUTOS DA CULTIVAR



CICLO MÉDIO

160

DIAS APÓS EMERGÊNCIA



PESO MÉDIO

DO CAPULHO

6,0

gramas



VIGOR DE CRESCIMENTO

MÉDIO/ALTO



PRODUTIVIDADE MÉDIA
DE ALGODÃO EM CAROÇO

291 **

@/HA



RENDIMENTO

MÉDIO

41,0

% DE FIBRA



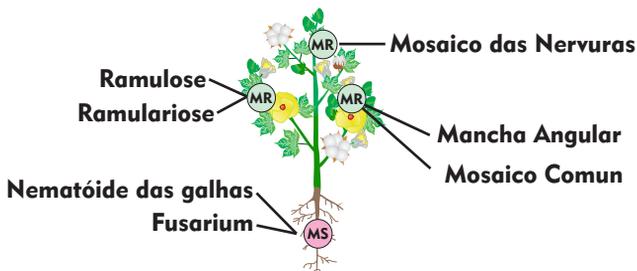
POPULAÇÃO

80-90

MIL PLANTAS/HA

*Ambiente de cerrado e semiárido **Ambiente de cerrado

RESISTÊNCIA A DOENÇAS



S

Suscetível

MS

Moderadamente Suscetível

MR

Moderadamente Resistente

R

Resistente



INDICAÇÃO GEOGRÁFICA

DF 1ª Safra

GO 1ª Safra

MA 1ª Safra

MG 1ª Safra

MS 1ª Safra

MT 1ª Safra

PI 1ª Safra

RO 1ª Safra

CARACTERÍSTICA DA FIBRAS



COMPRIMENTO MÉDIO

29,5

mm



RESISTÊNCIA MÉDIA

30,6

gf/tex



ÍNDICE MÉDIO MICRONAIRE

4,3

µg pol⁻²

ONDE ENCONTRAR

Embrapa
Algodão

OUTRAS
INFORMAÇÕES





Algodão convencional
BRS 335

ATRIBUTOS DA CULTIVAR



CICLO MÉDIO
160
DIAS APÓS EMERGÊNCIA



PESO MÉDIO
DO CAPULHO
6,0
gramas



VIGOR DE CRESCIMENTO
MÉDIO



PRODUTIVIDADE MÉDIA
DE ALGODÃO EM CAROÇO
308**
@/HA



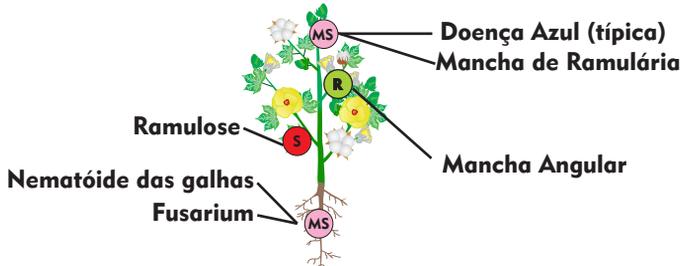
RENDIMENTO
MÉDIO
41,0
% DE FIBRA



POPULAÇÃO
90-100
MIL PLANTAS/HA

*Ambiente de cerrado e semiárido **Ambiente de cerrado

RESISTÊNCIA A DOENÇAS



- S** Suscetível
- MS** Moderadamente Suscetível
- MR** Moderadamente Resistente
- R** Resistente



INDICAÇÃO GEOGRÁFICA

- BA** 1ª Safra
- GO** 1ª Safra
- MT** 1ª Safra
- MS** 1ª Safra

CARACTERÍSTICA DA FIBRAS



COMPRIMENTO
MÉDIO
30,0
mm



RESISTÊNCIA
MÉDIA
30,1
gf/tex



ÍNDICE MÉDIO
MICRONAIRE
4,3
µg pol⁻²

ONDE ENCONTRAR

Embrapa
Algodão

OUTRAS
INFORMAÇÕES





Algodão convencional
BRS 336

ATRIBUTOS DA CULTIVAR



CICLO MÉDIO
180
DIAS APÓS EMERGÊNCIA



PESO MÉDIO
DO CAPULHO
6,6
gramas



VIGOR DE CRESCIMENTO
ALTO



PRODUTIVIDADE MÉDIA
DE ALGODÃO EM CAROÇO
261*
@/HA



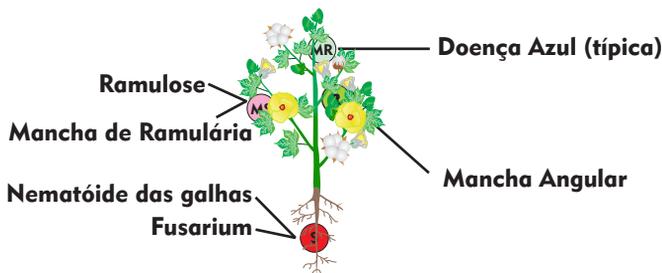
RENDIMENTO
MÉDIO
36,0
% DE FIBRA



POPULAÇÃO
75-80
MIL PLANTAS/HA

*Ambiente de cerrado e semiárido

RESISTÊNCIA A DOENÇAS



- S** Suscetível
- MS** Moderadamente Suscetível
- MR** Moderadamente Resistente
- R** Resistente



INDICAÇÃO GEOGRÁFICA

- BA** 1ª Safra
- GO** 1ª Safra
- MT** 1ª Safra
- MS** 1ª Safra

CARACTERÍSTICA DA FIBRAS



COMPRIMENTO
MÉDIO
33,0
mm



RESISTÊNCIA
MÉDIA
32,6
gf/tex



ÍNDICE MÉDIO
MICRONAIRE
4,1
µg pol⁻²

ONDE ENCONTRAR

Embrapa
Algodão

OUTRAS
INFORMAÇÕES





Algodão convênacional
BRS 372

ATRIBUTOS DA CULTIVAR



CICLO MÉDIO
185
DIAS APÓS EMERGÊNCIA



PESO MÉDIO
DO CAPULHO
6,0
gramas



VIGOR DE CRESCIMENTO
ALTO



PRODUTIVIDADE MÉDIA
DE ALGODÃO EM CAROÇO
271**
@/HA



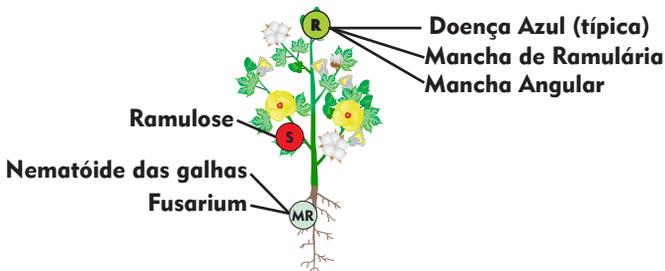
RENDIMENTO
MÉDIO
42,0
% DE FIBRA



POPULAÇÃO
80-90
MIL PLANTAS/HA

*Ambiente de cerrado e semiárido **Ambiente de cerrado

RESISTÊNCIA A DOENÇAS



- S** Suscetível
- MS** Moderadamente Suscetível
- MR** Moderadamente Resistente
- R** Resistente



INDICAÇÃO GEOGRÁFICA

- | | |
|--------------------|--------------------|
| DF 1ª Safra | MS 1ª Safra |
| GO 1ª Safra | MT 1ª Safra |
| MA 1ª Safra | PI 1ª Safra |
| MG 1ª Safra | RO 1ª Safra |
| BA 1ª Safra | |

CARACTERÍSTICA DA FIBRAS



COMPRIMENTO
MÉDIO
29,8
mm



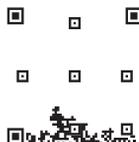
RESISTÊNCIA
MÉDIA
29,5
gf/tex



ÍNDICE MÉDIO
MICRONAIRE
4,4
µg pol⁻²

ONDE ENCONTRAR

OUTRAS
INFORMAÇÕES



Embrapa
Algodão



Algodão convencional BRS 416

ATRIBUTOS DA CULTIVAR



CICLO MÉDIO
165
DIAS APÓS EMERGÊNCIA



PESO MÉDIO
DO CAPULHO
5,2
gramas



VIGOR DE CRESCIMENTO
MÉDIO



PRODUTIVIDADE MÉDIA
DE ALGODÃO EM CAROÇO
327*
@/HA



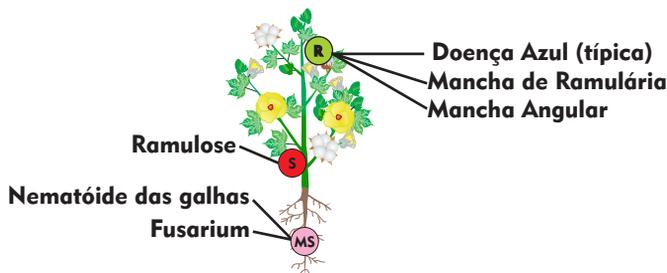
RENDIMENTO
MÉDIO
41,5
% DE FIBRA



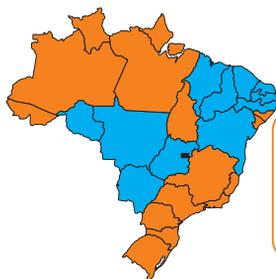
POPULAÇÃO
90-100
MIL PLANTAS/HA

*Ambiente de cerrado e semiárido

RESISTÊNCIA A DOENÇAS



- S** Suscetível
- MS** Moderadamente Suscetível
- MR** Moderadamente Resistente
- R** Resistente



INDICAÇÃO GEOGRÁFICA

- | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| BA 1ª Safra | MA 1ª Safra | RO 1ª Safra |
| CE 1ª Safra | GO 1ª Safra | RN 1ª Safra |
| PI 1ª Safra | MT 1ª Safra | PB 1ª Safra |
| MS 1ª Safra | PE 1ª Safra | |

CARACTERÍSTICA DA FIBRAS



COMPRIIMENTO
MÉDIO
29,7
mm



RESISTÊNCIA
MÉDIA
29,2
gf/tex



ÍNDICE MÉDIO
MICRONAIRE
4,8
µg pol⁻²

ONDE ENCONTRAR

Embrapa
Algodão

OUTRAS
INFORMAÇÕES



CULTIVARES COLORIDAS





Algodão colorido BRS JADE

ATRIBUTOS DA CULTIVAR



CICLO MÉDIO
135
DIAS APÓS EMERGÊNCIA



PESO MÉDIO
DO CAPULHO
5,1
gramas



VIGOR DE CRESCIMENTO
MÉDIO



PRODUTIVIDADE MÉDIA
DE ALGODÃO EM CAROÇO
298*
@/HA



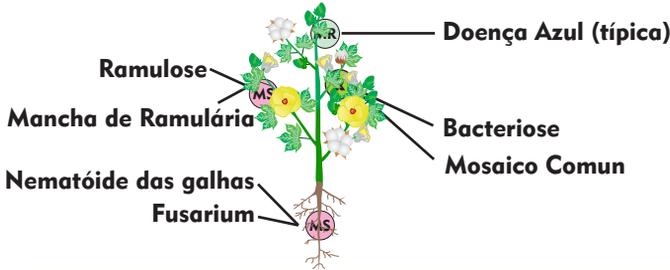
RENDIMENTO
MÉDIO
40,1
% DE FIBRA



POPULAÇÃO
80-90
MIL PLANTAS/HA

*Ambiente de cerrado e semiárido

RESISTÊNCIA A DOENÇAS



- S** Suscetível
- MS** Moderadamente Suscetível
- MR** Moderadamente Resistente
- R** Resistente



INDICAÇÃO GEOGRÁFICA

- BA** 1ª Safra
- CE** 1ª Safra
- PI** 1ª Safra
- MA** 1ª Safra
- PB** 1ª Safra
- PE** 1ª Safra
- RN** 1ª Safra

CARACTERÍSTICA DA FIBRAS



COMPRIMENTO
MÉDIO
28,6
mm



RESISTÊNCIA
MÉDIA
29,2
gf/tex



ÍNDICE MÉDIO
MICRONAIRE
4,8
 $\mu\text{g pol}^{-2}$

ONDE ENCONTRAR

Embrapa
Algodão

OUTRAS
INFORMAÇÕES





Algodão colorido BRS RUBI

ATRIBUTOS DA CULTIVAR



CICLO MÉDIO
130
DIAS APÓS EMERGÊNCIA



PESO MÉDIO
DO CAPULHO
4,8
gramas



VIGOR DE CRESCIMENTO
MÉDIO



PRODUTIVIDADE MÉDIA
DE ALGODÃO EM CAROÇO
126 ***
@/HA



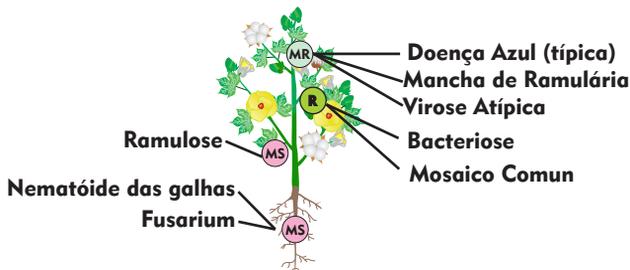
RENDIMENTO
MÉDIO
35,6
% DE FIBRA



POPULAÇÃO
80-90
MIL PLANTAS/HA

*Ambiente de cerrado e semiárido **Ambiente de cerrado ***Ambiente de semiárido

RESISTÊNCIA A DOENÇAS



- S** Suscetível
- MS** Moderadamente Suscetível
- MR** Moderadamente Resistente
- R** Resistente



INDICAÇÃO GEOGRÁFICA

- BA** 1ª Safra
- CE** 1ª Safra
- PI** 1ª Safra
- PB** 1ª Safra
- PE** 1ª Safra
- RN** 1ª Safra

CARACTERÍSTICA DA FIBRAS



COMPRIMENTO
MÉDIO
25,4
mm



RESISTÊNCIA
MÉDIA
24,5
gf/tex



ÍNDICE MÉDIO
MICRONAIRE
3,3
µg pol⁻²

ONDE ENCONTRAR

Embrapa
Algodão

OUTRAS
INFORMAÇÕES



Algodão colorido BRS VERDE

ATRIBUTOS DA CULTIVAR



CICLO MÉDIO
130
DIAS APÓS EMERGÊNCIA



PESO MÉDIO
DO CAPULHO
6,2
gramas



VIGOR DE CRESCIMENTO
MÉDIO



PRODUTIVIDADE MÉDIA
DE ALGODÃO EM CAROÇO
143***
@/HA



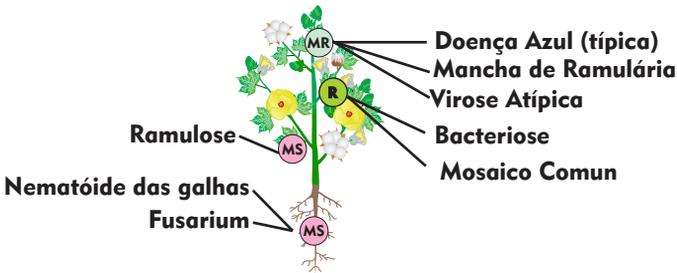
RENDIMENTO
MÉDIO
37,0
% DE FIBRA



POPULAÇÃO
80-90
MIL PLANTAS/HA

*Ambiente de cerrado e semiárido **Ambiente de cerrado ***Ambiente de semiárido

RESISTÊNCIA A DOENÇAS



- S** Suscetível
- MS** Moderadamente Suscetível
- MR** Moderadamente Resistente
- R** Resistente



INDICAÇÃO GEOGRÁFICA

BA 1ª Safra **PB** 1ª Safra
CE 1ª Safra **PE** 1ª Safra
PI 1ª Safra **RN** 1ª Safra

CARACTERÍSTICA DA FIBRAS



COMPRIMENTO
MÉDIO
29,6
mm



RESISTÊNCIA
MÉDIA
25,9
gf/tex



ÍNDICE MÉDIO
MICRONAIRE
2,6
µg pol⁻²

ONDE ENCONTRAR

Embrapa
Algodão

OUTRAS
INFORMAÇÕES





Algodão colorido BRS SAFIRA

ATRIBUTOS DA CULTIVAR



CICLO MÉDIO
130
DIAS APÓS EMERGÊNCIA



PESO MÉDIO
DO CAPULHO
5,6
gramas



VIGOR DE CRESCIMENTO
MÉDIO



PRODUTIVIDADE MÉDIA
DE ALGODÃO EM CAROÇO
127***
@/HA



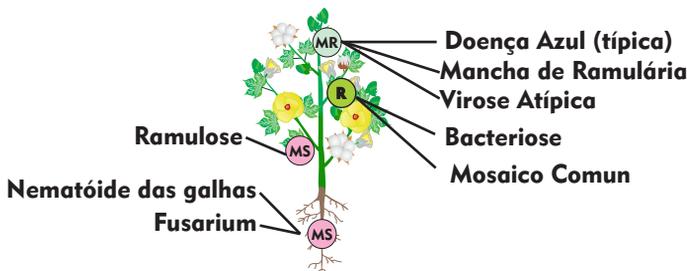
RENDIMENTO
MÉDIO
36,6
% DE FIBRA



POPULAÇÃO
80-90
MIL PLANTAS/HA

*Ambiente de cerrado e semiárido **Ambiente de cerrado ***Ambiente de semiárido

RESISTÊNCIA A DOENÇAS



- S** Suscetível
- MS** Moderadamente Suscetível
- MR** Moderadamente Resistente
- R** Resistente



INDICAÇÃO GEOGRÁFICA

- BA** 1ª Safra
- CE** 1ª Safra
- PI** 1ª Safra
- PB** 1ª Safra
- PE** 1ª Safra
- RN** 1ª Safra

CARACTERÍSTICA DA FIBRAS



COMPRIMENTO
MÉDIO
24,0
mm



RESISTÊNCIA
MÉDIA
24,2
gf/tex



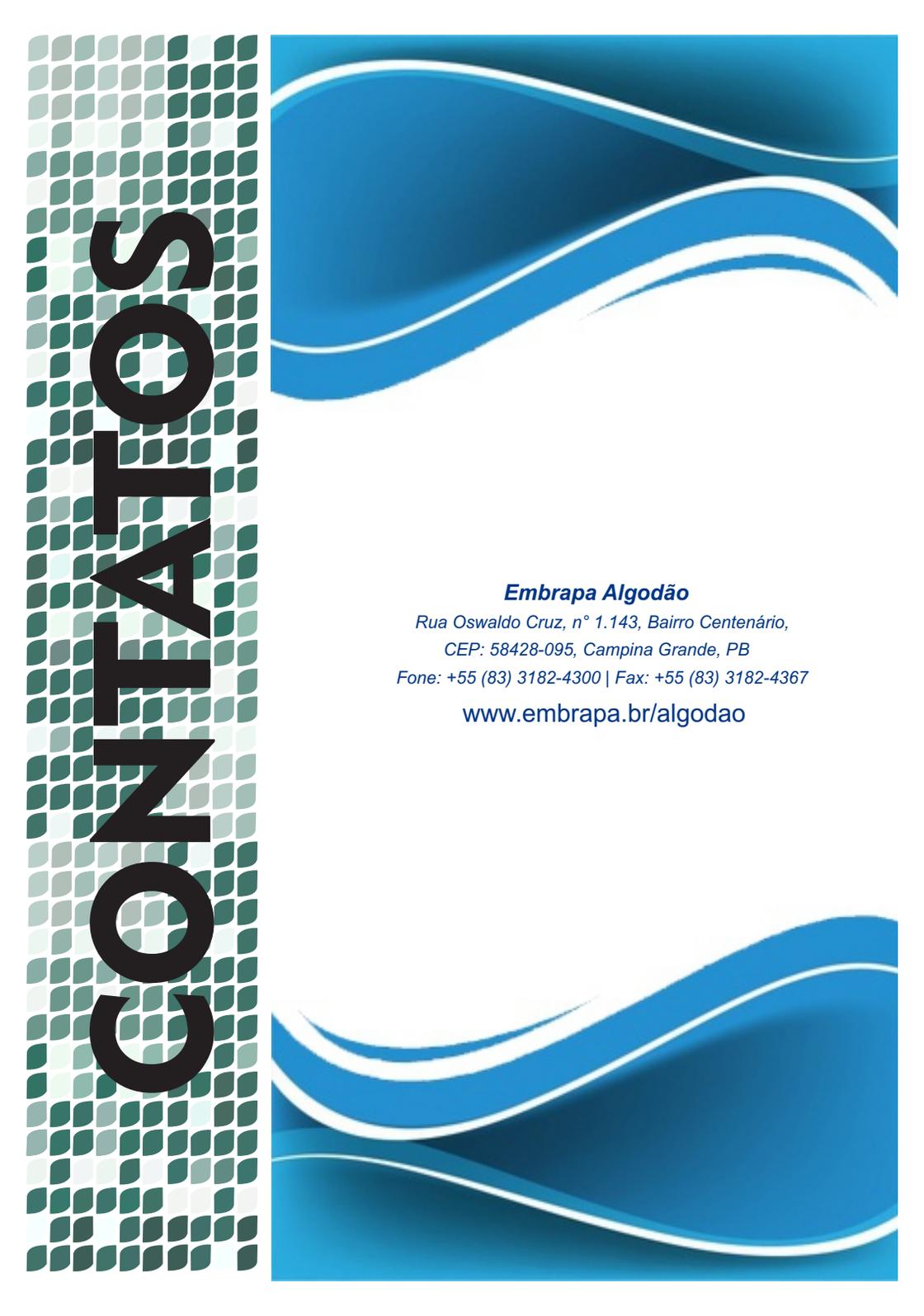
ÍNDICE MÉDIO
MICRONAIRE
3,4
 $\mu\text{g pol}^{-2}$

ONDE ENCONTRAR

Embrapa
Algodão

OUTRAS
INFORMAÇÕES





CONTATOS

Embrapa Algodão

Rua Oswaldo Cruz, nº 1.143, Bairro Centenário,

CEP: 58428-095, Campina Grande, PB

Fone: +55 (83) 3182-4300 | Fax: +55 (83) 3182-4367

www.embrapa.br/algodao



Edição e Diagramação

Daniel Ferreira

Sérgio Cobel da Silva

Fotos e Vetorização de figuras

Sérgio Cobel da Silva

Flávio Torres de Moura



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

