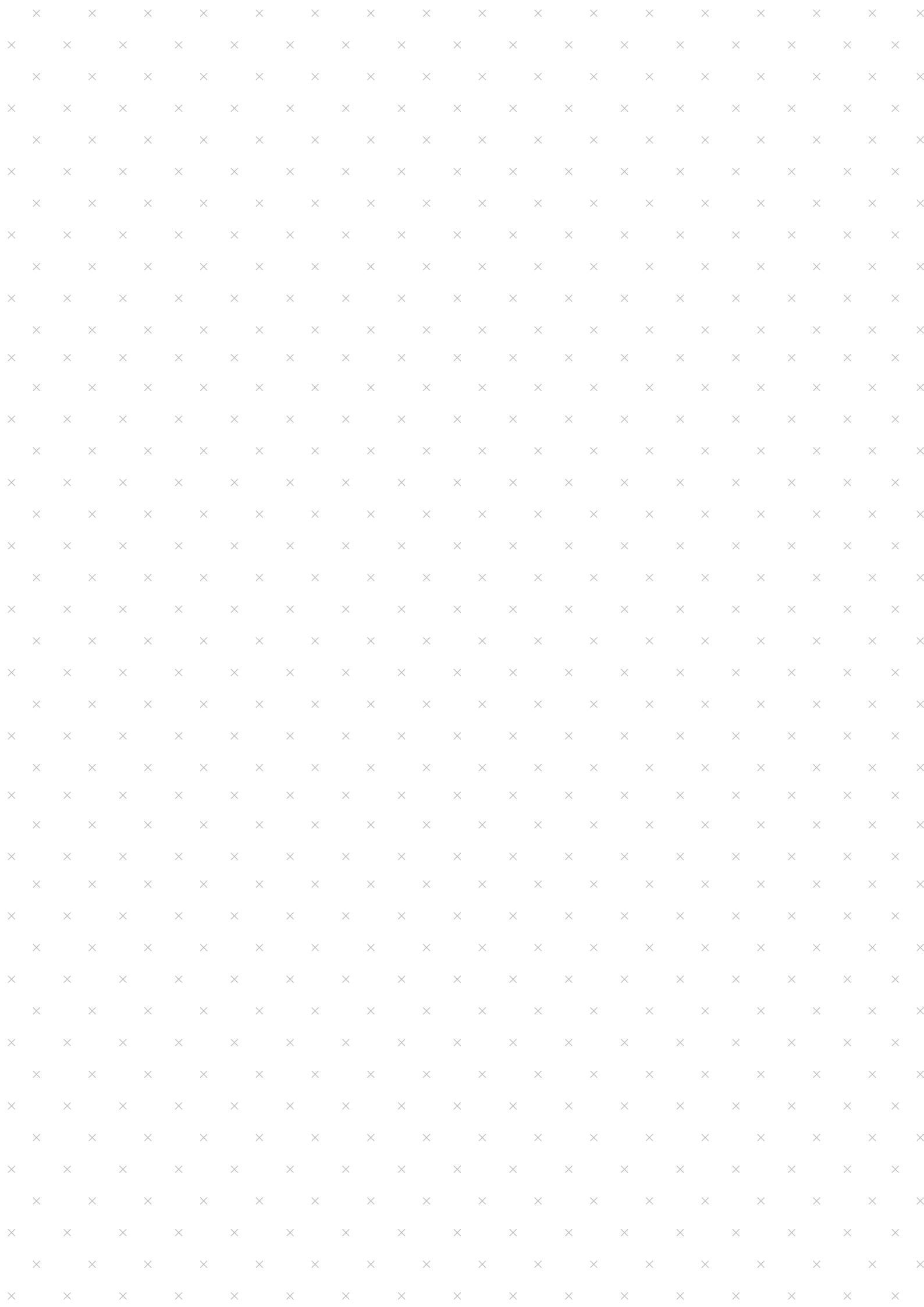


Projeto Integração Africana para o  
Melhoramento Genético Sustentável do Algodão

# *Variedades de algodão cultivadas*

na África e no Brasil





**Projeto Integração Africana para o  
Melhoramento Genético Sustentável do Algodão**

***Variedades de algodão  
cultivadas***  
na África e no Brasil



# Ficha técnica

## EMBAIXADOR CARLOS ALBERTO FRANCO FRANÇA

Ministro de Estado das Relações Exteriores

## EMBAIXADOR FERNANDO SIMAS MAGALHÃES

Secretário-Geral das Relações Exteriores

## EMBAIXADOR SARQUIS JOSÉ BUAINAIN SARQUIS

Secretário de Comércio Exterior e Assuntos Econômicos do Ministério das Relações Exteriores

## EMBAIXADOR RUY CARLOS PEREIRA

Diretor da Agência Brasileira de Cooperação (ABC), do Ministério das Relações Exteriores

## NELCI PERES CAIXETA

Coordenador-Geral de Cooperação Técnica - África, Ásia e Oceania (CGAA)

## MELISSA POPOFF SCHEIDEMANTEL

Analista responsável pelo Projeto

## FERNANDO ALVES DA SILVA ANDRADE

Auxiliar de Projetos

## JANAINA PLESSMANN E CLAUDIA CAÇADOR

Núcleo de Comunicação

## LUCAS CUREAU ANTUNES, MARGUERITE L. MARQUE, MOHAMMED HADJAB E PAULO EDUARDO PRESTES COHEN

Tradutores / Francês

## DANIEL ALVES E ALINE LORENA TOLOSA

Tradutores / Inglês

## JANAINA PLESSMANN E CLAUDIA CAÇADOR

Revisoras / Português

## MARCOS GAMBINI

Revisor / Inglês

## MOHAMMED HADJAB

Revisor / Francês

## PROJETO GRÁFICO E DIAGRAMAÇÃO

Sense Design & Comunicação

## INSTITUIÇÕES COOPERANTES NOS PAÍSES PARCEIROS:

### Benim

Emmanuel Sekloka - Diretor CRA-CF/  
INRAB

Instituto Nacional de Pesquisas  
Agrícolas do Benim (INRAB)

### Brasil

Associação Mineira de Produtores  
de Algodão (AMIPA)  
Associação Brasileira dos Produtores  
de Algodão (ABRAPA)  
Empresa de Assistência Técnica  
e Extensão Rural de Minas Gerais  
(EMATER-MG)

Empresa Brasileira de Pesquisa  
Agropecuária (EMBRAPA)  
Empresa de Pesquisa Agropecuária  
de Minas Gerais (EPAMIG)

### Burkina Faso

Bazoumana Koulibaly - Chefe da Estação  
Regional Bobo-Dioulasso/INERA  
Instituto Nacional de Pesquisas  
Agrícolas e Ambientais (INERA)

### Burundi

Nibasumba Anaclet - Pesquisador  
Institut des Sciences Agronomique  
du Burundi (ISABU)

### Cameroun

Sadou Simplice - Delegado Rural da  
Agricultura e do Desenvolvimento Rural  
do Extremo Norte  
Delegação Regional de Agricultura e  
Desenvolvimento Rural do Extremo  
Norte (MINADER)

### Chade

Reoungal DJINODJI - Chefe da Estação  
Regional de Bébédjia/ITRAD  
Instituto Chadiano de Pesquisas  
Agrícolas para o Desenvolvimento  
(ITRAD)

### Côte d'Ivoire

Dr. Mel Eg. Emmanuel S. - Representante  
de Questões Políticas de Recursos Animais,  
da Pesca e de Segurança Alimentar  
Ministério da Agricultura e  
Desenvolvimento Rural

### Etiópia

Dr. Taye Tadesse - Diretor de Pesquisa  
Varietal  
Instituto Etíope de Pesquisa Agrícola  
(EIAR)

### Malawi

Ketulo Jackson Salipira - Diretor Adjunto  
Senior (TD)  
Ministério da Agricultura, Irrigação,  
Água e Desenvolvimento - Departamento  
de Pesquisas Agrícolas

### Mali (Cotton Solos)

Moro DIAKITE - Formador Senior/Chefe do  
Serviço de Formação e Inovações Técnicas  
Companhia Malinense para o  
Desenvolvimento de Têxteis (CMDT)

### Mali (cotton-4)

Fagaye Sissoko - Instituto de Economia  
Rural do Mali - IER  
Chefe da Estação Regional de Sikasso (IER)

### Moçambique

Yolanda Milena Mangore Gonçalves -  
Diretora Geral do Instituto do Algodão  
e Oleaginosas  
Instituto do Algodão e Oleaginosas  
de Moçambique (IAOM)

### Quênia

Teresa Okiyo - Pesquisadora  
Kenya Agricultural and Livestock  
Research Organization (KALRO\*)

### Senegal

Dr Djibril BANDIANE - Entomologista  
e Diretor do Centro de Pesquisa Agrícola  
em Tambacounda  
Institut de Recherches Agricoles  
(ISRA)

### Tanzânia

Everina Lukonge - Pesquisadora  
Tanzania Agricultural Institute (TARI)

### Togo

Akantetou Pikassalé - Chefe do  
CRA-SH/ITRA em Parakou  
Instituto Togolês de Pesquisa  
Agronômica (ITRA)

### Zimbábue

Washington Mubvekeri - Diretor do  
Instituto de Pesquisa do Algodão

# Sumário

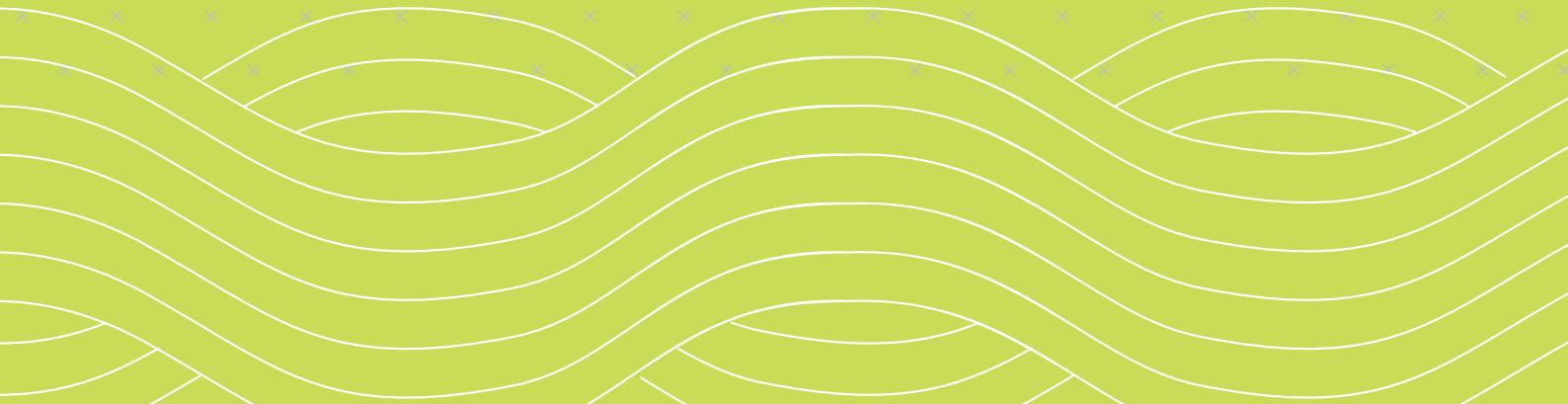
<b>PREFÁCIO</b>	<b>4</b>
<b>ALGODÃO, CULTURA ESTRATÉGICA</b>	<b>6</b>
<b>REALIDADE EM TRANSFORMAÇÃO NA ÁFRICA</b>	<b>8</b>
<b>SOBRE O PROJETO INTEGRAÇÃO AFRICANA PARA O MELHORAMENTO GENÉTICO SUSTENTÁVEL DO ALGODÃO</b>	<b>9</b>
<b>O PROJETO EM NÚMEROS</b>	<b>11</b>
<b>INSTITUIÇÕES COOPERANTES EM 16 PAÍSES PARTICIPANTES</b>	<b>12</b>
<b>SOBRE AS PUBLICAÇÕES</b>	<b>14</b>
<b>ROTEIROS POR PAÍS</b>	<b>15</b>
Benim	20
Brasil	49
Burkina Faso	79
Cameroun	94
Chade	102
Etiópia	110
Malawi	132
Mali	140
Moçambique	148
Quênia	177
Senegal	186
Tanzânia	194
Togo	223
Zimbábue	238

# Prefácio

**A**s duas publicações com dados sobre o setor algodoeiro e as variedades de algodão encontradas em 15 países africanos e no Brasil, que se encontram aqui disponíveis, são resultado das atividades desenvolvidas no âmbito do projeto de cooperação técnica “Integração Africana para o Melhoramento Genético Sustentável do Algodão”, assinado em 26 de janeiro de 2021. O projeto faz parte do Programa Brasileiro de Cooperação Técnica Sul-Sul para o Setor Algodoeiro na África, que teve início em 2009, com a iniciativa denominada “Apoio ao desenvolvimento do setor algodoeiro dos países do C-4”, em benefício do Benin, Burquina Faso, Chade e Mali.

Ao desenvolver capacidades relativas ao material genético, base da produção do algodão, espera-se que o projeto de integração regional africana complemente os demais projetos bilaterais e regionais do Programa Brasileiro de Apoio ao Algodão, contribuindo, em última instância, para o aumento da produtividade da cultura algodoeira no continente africano. A interação brasileira com países africanos permitirá, por sua vez, o acesso dos pesquisadores brasileiros ao conhecimento técnico sobre a dinâmica do ataque de pragas e doenças na cultura do algodão na África, permitindo, dessa forma, que o país se prepare para eventuais novos desafios que possam surgir na cultura algodoeira.

As informações aqui contidas têm como objetivo desenvolver capacidades de pesquisa no setor algodoeiro e servir de base aos pesquisadores africanos e brasileiros res-



ponsáveis pelos programas de melhoramento genético da planta em seus respectivos países, no que diz respeito à tomada de decisões sobre quais características deve ter o material genético mais adequado a ser utilizado na pesquisa. Da mesma forma, o Brasil será beneficiado pela compilação de dados pormenorizados a respeito de tecnologias e biodiversidades encontradas no setor algodoeiro africano, que poderão apoiar futuras pesquisas nesse campo, aqui mesmo no Brasil, com a integração de material genético africano que esteja alinhado aos interesses brasileiros.

A ABC orgulha-se desse trabalho desenvolvido com países parceiros africanos, que será relevante para o futuro da cotonicultura internacional, contribuindo, dessa maneira, para o progresso social e econômico da população desse grupo de países. O Brasil, por seu turno, poderá beneficiar-se das trocas de conhecimento com países africanos, as quais poderão resultar em soluções de tecnologia e inovação com vantagens para todo o setor produtivo algodoeiro brasileiro.

#### **EMBAIXADOR RUY CARLOS PEREIRA**

Diretor da Agência Brasileira de Cooperação (ABC)

# Algodão, cultura estratégica

O algodão é uma planta de múltiplos usos: de vestuário à produção de óleos, da fabricação de papel à indústria química, apenas para citar algumas áreas em que o homem historicamente depende desse insumo fundamental, como mostra o infográfico abaixo.



## O algodão = planta de múltiplos usos

*Comercializada nos mercados mundiais como fibrosa (fibra e linter), como oleaginosa (sexta mais importante fonte de óleo da humanidade);*

*e fonte de proteínas de elevado valor biológico.*



**O consumo global de algodão em 2021 foi de 26,6 milhões de toneladas.**

*A produção, global, por sua vez, aumentou, no período 2021-2022 para 25,73 milhões de toneladas, evidenciando a importância da cultura algodoeira para a economia global.*

Fonte: Comitê Consultivo Internacional do Algodão (ICAC)



*O Brasil exportou 166,4 mil toneladas em novembro de 2021, totalizando uma receita de US\$ 290,0 milhões proveniente das exportações.*



*Nos últimos anos, o Brasil tem se mantido entre os cinco maiores produtores mundiais, ao lado de países como China, Índia, EUA e Paquistão. Ocupa o primeiro lugar em produtividade em sequeiro.*



*O Brasil tem figurado também entre os maiores exportadores mundiais. O cenário interno é promissor, pois o País está entre os maiores consumidores mundiais de algodão em pluma.*

Fonte: ABRAPA

## Dia de colheita de algodão em Moçambique



Neste contexto de mercado, o agronegócio do algodão no mundo é um dos mais importantes do ponto de vista social e econômico, movimentando por ano mais de 300 bilhões de dólares. Explorada em mais de 70 países, atualmente são plantados mais de 30 milhões de hectares, sendo uma das culturas que mais empregam mão-de-obra no setor rural e distribuem renda. Segundo dados da Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação (FAO), a cultura da fibra envolve cerca de 90 milhões de famílias em todo o globo.

Em regiões com poucas oportunidades de diversificação produtiva, o cultivo de algodão

representa alternativa para a geração de renda em comunidades de agricultura familiar.

Assim, a concentração de esforços para a expansão e consolidação do cultivo do algodão como uma atividade econômica sustentável e competitiva, notadamente da agricultura familiar, torna-se extremamente relevante, exigindo, quando necessário, mudanças técnicas e de organização da produção que implicam a adoção de novos sistemas produtivos. Entre elas, destaca-se o uso de sementes de alta qualidade, variedades anuais precoces e alterações substanciais nas práticas de manejo cultural, como o manejo integrado de pragas, além de maiores cuidados com a qualidade do produto no pós-colheita.

# *Realidade em transformação na África*

A despeito do papel de produtor e exportador de fibras de algodão reservado aos países africanos, até recentemente essas cadeias eram pouco estruturadas e com forte controle de empresas estrangeiras ou estatais. Desde a década de 1990, essa realidade vem se modificando e o setor passa por um processo de reorganização e modernização tecnológica. Apesar desse avanços, ainda havia espaço para o fortalecimento do setor algodoeiro, por meio da utilização de tecnologias adequadas às diferentes realidades dos países produtores. Assim, a cooperação técnica pôde contribuir para o desenvolvimento das capacidades institucionais e pessoais das equipes técnicas.

Organizações internacionais de desenvolvimento e governos de alguns desses países buscavam mudanças institucionais voltadas à maior competitividade da cadeia, a partir de um esforço comum voltado para o aumento da produtividade e da renda do segmento agrícola.

Com o avanço da cooperação técnica brasileira nesses países, evidenciou-se também a importância do compartilhamento de informações sobre a cotonicultura africana e das características de variedades de algodão existentes nesses países, escopo do **Projeto Integração Africana para o Melhoramento Genético**

**Sustentável do Algodão.** A disponibilidade de material genético variado, com maior adaptabilidade às condições climáticas e ambientais da região, com espécies oriundas do Brasil e 15 países africanos, poderá garantir aos programas de melhoramento genético – tanto os africanos quanto o brasileiro - farto acesso de material genético para pesquisas, assegurando que o setor algodoeiro da África ganhe mercados por meio do desenvolvimento e do aumento da produtividade. Esse intercâmbio só foi possível graças a um amplo programa de cooperação internacional e seus resultados são reunidos na presente publicação.



**Safra de algodão na África 2017-2018  
1.847.000 toneladas**

Fonte: Relatório Anual de Gestão da Associação Brasileira dos Produtores de Algodão – ABRAPA

# ***Sobre o Projeto***

## **Integração Africana para o Melhoramento Genético Sustentável do Algodão**

**O Projeto Integração Africana para o Melhoramento Genético Sustentável do Algodão** integra o programa brasileiro de apoio ao fortalecimento da cotonicultura em países em desenvolvimento da África, América Latina e Caribe. A iniciativa é uma resposta do Brasil às demandas de cooperação recebidas desses países, em busca de aprimoramento e adoção de tecnologias voltadas à retomada ou à dinamização da cultura do algodão existente nessas regiões.

O programa teve início em 2009 com o **Projeto Cotton-4**, representado pelos países Benim, Burquina Faso, Chade e Mali, e é implementado sob coordenação da Agência Brasileira de Cooperação (ABC), do Ministério das Relações

Exteriores. A execução técnica está a cargo de instituições nacionais públicas de excelência no setor do algodão, de acordo com os princípios da cooperação técnica Sul-Sul bilateral e trilateral com organismos internacionais.

### **Dia de treinamento em campo de algodão na Tanzânia**



<b>2007</b>		<i>Assinatura do Acordo de Cooperação Técnica entre a República Federativa do Brasil e a União Africana</i>
<b>2008</b>		<i>Entrada em vigor do Acordo de Cooperação Técnica</i>
<b>2009</b>		<i>Início do programa Programa Brasileiro de Algodão, com o Projeto Cotton-4</i>
<b>2010-2018</b>		<i>Programa ampliado para 15 países</i>
<b>2018</b>		<i>Reunião de pesquisadores, no Mali, coordenada pela ABC, é o ponto de partida para o Projeto Integração Africana para o Melhoramento Genético Sustentável do Algodão</i>
<b>2021</b>		<i>Lançamento do Projeto Regional Integração Africana para o Melhoramento Genético Sustentável do Algodão</i>
<b>2022</b>		<i>Seminário on-line, reunindo representantes da ABC, de instituições brasileiras cooperantes do setor público e privado, dos 15 países parceiros da cooperação técnica do Brasil na África e de outros atores que compõem a cadeia produtiva de algodão no Brasil e no exterior</i>

Nesse contexto, em outubro de 2018 a ABC coordenou reunião no Centro Regional de Pesquisa Agronômica de Sotuba, em Bamako, no Mali, com pesquisadores do Mali, dos Projetos Cotton Vitoria e Shire-Zambeze, executados no escopo do Programa Brasileiro de Algodão. O encontro destinou-se ao intercâmbio de ideias em temáticas relacionadas à produção do algodão, tais como a troca de material genético vegetal, a troca de protocolos e relatórios de pesquisa, o estabelecimento de um espaço de intercâmbio de propostas de pesquisa, de protocolos e/ou de resultados de estudos realizados individualmente ou coletivamente.

Como resultado, e com vistas a garantir um espaço de interação e intercâmbio entre os países que integram o Programa Brasileiro de Apoio ao Cultivo de Algodão na África, foi assinado o **Projeto Regional Integração Africana para o Melhoramento Genético Sustentável do Algodão**, em janeiro de 2021. A iniciativa estabelece parceria entre o Brasil e 15 países africanos já beneficiados por projetos bilaterais e regionais de cooperação técnica brasileira em algodão: Benim, Burkina Faso, Burundi, Cameroun, Chade, Cotê d'Ivoire, Etiópia, Malawi, Mali, Moçambique, Quênia, Senegal, Tanzânia, Togo e Zimbábue.

O Projeto tem como objetivo principal impulsionar a cooperação entre os países partícipes, no que diz respeito ao componente do melhoramento genético de algodão, contribuindo, dessa forma, com o aumento da competitividade e da eficiência do setor algodoeiro na África, tendo como elemento central o adensamento das relações de intercâmbio de informações, conhecimentos e material genético entre os países.

# O Projeto em números



Investimento total  
**US\$ 1.204.322,00**



**18 meses de duração,**  
prorrogáveis, a partir de jan/2021



**17** instituições  
parceiras



**+20** pesquisadores  
mobilizados



**+40** variedades de  
algodão reunidas na  
publicação

## ATIVIDADES PREVISTAS

**2**

publicações  
sobre as  
variedades  
de espécies

**2**

seminários de  
alinhamento  
entre os países  
participantes

**5**

visitas técnicas:  
Brasil, Benim  
e Mali

**2**

oficinas de  
compartilhamento  
de conhecimento  
e intercâmbio  
de boas práticas



Instalação de 15 Unidades  
Demonstrativas (UTDs)



Ciclo de capacitações no Brasil  
e países parceiros



Criação de plataforma  
de compartilhamento  
de informações



Troca de material genético entre  
os países africanos e o Brasil

## PARCEIROS

### DIRETOS:

- ✓ Instituições nacionais dedicadas à pesquisa de material genético de algodão e às ações de assistência técnica e de difusão de tecnologias;
- ✓ Pesquisadores e técnicos;
- ✓ Inspetores dos serviços de sementes;
- ✓ Associações de agricultores;
- ✓ Funcionários públicos dos Ministérios de Agricultura;
- ✓ Produtores de algodão.

### INDIRETOS:

- ✓ Famílias envolvidas com a produção e o comércio de algodão;
- ✓ Empresas de comercialização do algodão;
- ✓ Indústria têxtil.

# *Instituições cooperantes*

## em 16 países participantes



## **Benim**

Instituto Nacional de Pesquisas Agrícolas do Benim (INRAB)

## **Brasil**

### *Instituição Coordenadora:*

Agência Brasileira de Cooperação (ABC),  
do Ministério das Relações Exteriores (MRE)

## **Burkina Faso**

Instituto Nacional de Pesquisas Agrícolas e Ambientais (INERA)

## **Burundi**

Institut des Sciences Agronomique du Burundi (ISABU)

## **Cameroun**

Delegação Regional de Agricultura e Desenvolvimento Rural do Extremo Norte (MINADER)

## **Chade**

Instituto Chadiano de Pesquisas Agrícolas para o Desenvolvimento (ITRAD)

## **Côte d'Ivoire**

Ministério da Agricultura e Desenvolvimento Rural

## **Etiópia**

Instituto Etiópia de Pesquisa Agrícola (EIAR)

## **Malawi**

Ministério da Agricultura, Irrigação, Água e Desenvolvimento - Departamento de Pesquisas Agrícolas

## **Mali (Cotton Solos)**

Companhia Malinense para o Desenvolvimento de Têxteis (CMDT)

## **Mali (Cotton-4)**

Instituto de Economia Rural do Mali (IER)

## **Moçambique**

Instituto do Algodão e Oleaginosas de Moçambique (IAOM)

## **Quênia**

Organização de Pesquisa Agropecuária do Quênia (KALRO)

## **Senegal**

Instituto de Pesquisa Agrícola (ISRA)

## **Tanzânia**

Instituto Agrícola da Tanzânia (TARI)

## **Togo**

Instituto Togolês de Pesquisa Agronômica (ITR)

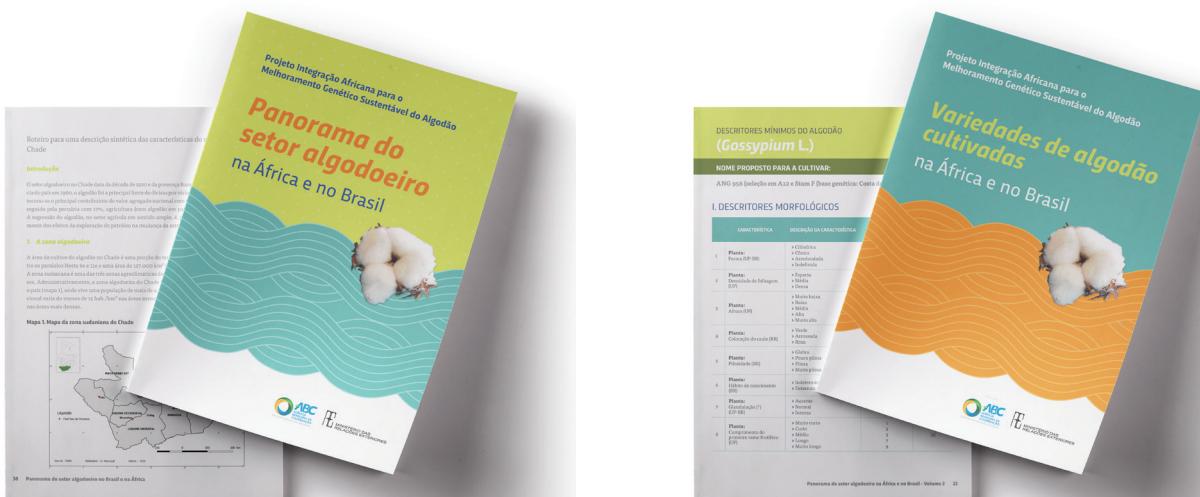
## **Zimbábue**

Instituto de Pesquisa do Algodão

# *Sobre as publicações*

As publicações **Panorama do setor algodoeiro na África e no Brasil** e **Variedades de algodão cultivadas na África e no Brasil** são resultado do esforço coletivo de 15 países africanos e do Brasil, sob a coordenação da Agência Brasileira de Cooperação (ABC).

No primeiro volume, é detalhado o cenário desse setor produtivo em cada país participante, reunindo relatos elaborados pelas próprias instituições cooperantes. Nesse segundo volume, são disponibilizadas as fichas técnicas descritivas das características das variedades de algodão disponíveis em cada país que integra a iniciativa.





# Descritores por país

Benim	20
Brasil	49
Burkina Faso	79
Cameroun	94
Chade	102
Etiópia	110
Malawi	132
Mali	140
Moçambique	148
Quênia	177
Senegal	186
Tanzânia	194
Togo	223
Zimbábue	238

Publicados no Diário Oficial da União de 7/11/1997

# ESCLARECIMENTOS PARA A AVALIAÇÃO DE ALGUMAS CARACTERÍSTICAS (CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA EM CONDIÇÕES DE CAMPO)

Nota: Informar as amostragens efetuadas, regiões e condições ambientais, nas quais as avaliações foram realizadas.

## A) CARACTERÍSTICAS DA PLANTA:

### Item 1. Forma:

Aspecto global da planta na época da abertura dos frutos em espaçamento normal de experimentação (aproximadamente 1,00 x 0,20 m nas anuais e 1,00 x 0,50 m nas perenes).

- ✓ **Cilíndrica:** com nenhum ramo vegetativo ou poucos e curtos;
- ✓ **Cônica:** com dois a três ramos vegetativos medianamente desenvolvidos, formando ângulos agudos com o caule;
- ✓ **Arredondada:** com três ou mais ramos vegetativos bem desenvolvidos, formando ângulos relativamente abertos com o caule;
- ✓ **Indefinida:** nenhuma das conformações anteriores.

### Item 4. Coloração do Caule:

Cor predominante das hastes, no início do florescimento.

### Item 5. Pilosidade:

Condição predominante das plantas quanto à presença de pêlos nas hastes e nas folhas, observada no início do florescimento.

### Item 6. Hábito de Crescimento:

- ✓ **Indeterminado:** quando encerrado o ciclo e sendo favoráveis as condições do

ambiente, as plantas retomam crescimento vegetativo;

- ✓ **Determinado:** quando, mesmo em condições ambientes favoráveis, a maioria não retoma o crescimento vegetativo normal, mas apresenta tendência a secar e morrer.

### Item 7. Glandulação:

Intensidade e tamanho de glândulas endócrinas nas folhas e no caule.

- ✓ **Ausente;**
- ✓ **Normal:** glândulas de tamanho médio, e em quantidade comparável à da espécie *G. hirsutum*;
- ✓ **Intensa:** glândulas grandes, e em quantidade comparável à da espécie *G. barbadense* L.

## B) CARACTERÍSTICAS DA FOLHA (OBSERVADAS NO PRIMEIRO MÊS DE FLORESCIMENTO):

### Item 11. Número de Lobos:

Número predominante na maioria das plantas.

### Item 14. Nectários:

Presença de nectários na base da nervura central e das nervuras laterais e na face dorsal (abaxial) da folha:

## C) CARACTERÍSTICAS DOS ÓRGÃOS DE REPRODUÇÃO (OBSERVADAS NOS 30-40 DIAS DO INÍCIO DO FLORESCIMENTO):

**Item 15.** Número de dentes das brácteas:

Número médio de dentes nas brácteas por ocasião da abertura da flor:

**Item 16.** Forma das brácteas:

Relação da largura e do comprimento das brácteas avaliada visualmente por ocasião da abertura da flor.

- ✓ **Estreita;**
  - ✓ **Média:** normal da espécie *G. hirsutum* L.;
  - ✓ **Larga:** comum na espécie *G. barbadense* L.;
  - ✓ “**Frego**” (muito estreita e retorcida).

### **Item 17.** Nectários internos entre as brácteas:

Presença de nectários na inserção das brácteas no pedúnculo floral.

**Item 18.** Cor da corola:

### Tonalidade no dia da abertura da flor:

**Item 19.** Mancha das nétalas:

Existência de mancha vermelha internamente, na base das pétalas, no dia da abertura da flor

## Item 20. Imbricação das pétalas:

Estado de superposição das pétalas na corola aberta.

**Item 21.** Posição do estigma:

Proeminência do estigma em relação às anteras, na maioria das plantas, no dia da abertura da flor.

**Item 22.** Comprimento dos filetes:

Tamanho dos filetes no dia da abertura da flor.

- ✓ **Curto:** a semelhança do *G. barbadense* L.;
  - ✓ **Médio:** a semelhança do *G. hirsutum* L.;
  - ✓ **Longo:** a semelhança do *G. hirsutum* L. r. *marie galante* (tipo Mocó).

**Item 23.** Cor do pólen:

Relativo à maioria das plantas, no dia da abertura da flor:

**Item 26.** Formato do fruto:

Forma predominante do fruto (maçã) já formado, antes do início da deiscência.

**Item 27.** Número de lojas nos frutos:

Número predominante de lojas nos frutos na primeira colheita:

**Item 36.** Revestimento das sementes:

Presença e densidade do línter, após o beneficiamento.

# ORIENTAÇÕES GERAIS PARA A CONDUÇÃO DE TESTES DE DISTINGUIIBILIDADE, HOMOGENEIDADE E ESTABILIDADE (DHE)

## A) MATERIAL REQUERIDO PARA A DESCRIÇÃO DE CULTIVARES:

1. Para atender o disposto no Artigo 22 e seu parágrafo único da Lei 9.456 / 97, o requerente do pedido de proteção se obrigará a apresentar duas amostras de sementes da cultivar objeto de proteção, sendo:
  - ✓ Amostra de manipulação: 1 kg;
  - ✓ Amostra para banco de germoplasma: 1 kg.
2. Essas sementes deverão cumprir com os requisitos mínimos estabelecidos de germinação, pureza e conteúdo de umidade para sementes comerciais. O requerente deverá informar a atual capacidade germinativa do material, que deveria ser a maior possível e indicada na embalagem.
3. As sementes não deverão ter sido objeto de nenhum tipo de tratamento que possa afetar, eventualmente, o crescimento subsequente das plantas, a menos que a autoridade oficial solicite ou requeira esse tratamento. Se tiveram sido tratadas, deverá ser dada informação completa sobre o mesmo.

## B) CONDIÇÕES PARA A CONDUÇÃO DOS TESTES DE DESCRIÇÃO DAS CULTIVARES:

1. A duração mínima das avaliações deverá, normalmente, corresponder a dois períodos de cultivo.
2. As avaliações de campo deverão ser conduzidas sob condições que assegurem o crescimento normal das plantas. O tamanho das parcelas deverá ser tal que as plantas, ou partes de plantas, possam ser retiradas para medições e contagens, sem prejuízo das observações que deverão ser feitas no final do período de crescimento. Como mínimo, cada avaliação deveria incluir um total de 40 plantas que podem ser divididas em duas ou mais repetições. Parcelas separadas de observação e medição somente poderão ser utilizadas se tiveram sido submetidas a condições ambientais similares.

# INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO

- 1.** Para facilitar a avaliação das diversas características, foi elaborado um esquema de código com valores que podem variar de 1 a 9, posicionado junto à descrição de cada parâmetro. A interpretação dessa codificação é a seguinte:
  - a)** Quando as alternativas de código forem seqüenciais, isto é, não existirem espaços entre os diferentes valores, a escolha para descrever a característica deve ser somente um dos valores listados. Exemplo: “Hábito de crescimento tem na codificação o valor 1 para “indeterminado” e valor 2 para “determinado”. Somente estas duas alternativas são aceitas no preenchimento.
  - b)** Quando as alternativas de código não forem seqüenciais, isto é, existirem espaços, um ou mais, entre os valores propostos, a escolha para descrever a característica pode ser, além das previstas, variações intermediárias consideradas pelo avaliador: Exemplo: “Cor das folhas” tem codificado o valor 1 para “verde claro”; 3 para “verde normal” e o valor 5 para “verde escuro”. Neste caso, pode ser escolhido o valor 2 para uma cultivar com folhas um pouco mais claras que a cor normal, ou o valor 4 para folhas entre normais e escuras.. O intervalo neste caso é de 1 a 5, não sendo possível utilizar valores como 6, 7, 8 ou 9 (quando a escala começa com o valor 1, indica que os valores de início e término, são os extremos). Quando as alternativas, por exemplo, são 3 - 5 - 7, pode-se usar qualquer valor de 1 a 9, já que ambos os extremos da escala mostram que podem existir valores aquém e além dos indicados.
- 2.** Quando uma determinada característica não vai ser avaliada, por qualquer razão técnica que seja pertinente, deverá levar valor 0 (zero).
- 3.** Algumas características quantitativas, cuja descrição seja numérica (mm, cm, g, kg/ha, etc.), deverão ser registradas com a medida efetiva no espaço previsto no questionário, o qual poderá estar precedido pelo código 1 (um). Se essa medição não foi realizada, o valor a ser informado deverá ser 0 (zero).
- 4.** Junto a cada uma das características e somente como orientação para o avaliador, estão indicadas alguma das seguintes abreviaturas:

BR : indica característica somente para o Brasil;

UP : Indica norma UPOV ou internacional, inclusive o Brasil;

UP-BR : atende exigência internacional, com modificações para o Brasil.

- 5.** O correto preenchimento deste questionário, deverá acompanhar o formulário específico do Ministério da Agricultura e do Abastecimento, para requisição de proteção da cultivar em questão.



# *Benim*

Variedades cultivadas:

**ANG 956 • H 279 • KET 782 • OKP 768**

# DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO

# (*Gossypium L.*)



## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

**ANG 956 (seleção em A12 e Stam F (base genética: Costa do Marfim e Togo)**

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	> Cilíndrica > Cônica > Arredondada > Indefinida	1 2 3 4	2
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	> Esparsa > Média > Densa	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	> Muito baixa > Baixa > Média > Alta > Muito alta	1 3 5 7 9	7
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	> Verde > Arroxeadas > Roxa	1 2 3	1
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	> Glabra > Pouco pilosa > Pilosa > Muito pilosa	1 3 5 7	7
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	> Indeterminado > Determinado	1 2	2
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	> Ausente > Normal > Intensa	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	> Muito curto > Curto > Médio > Longo > Muito longo	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Palmeada</li> <li>&gt; Digitada</li> <li>&gt; Lanceolada</li> </ul>	1 2 3	1
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Três</li> <li>&gt; Cinco</li> <li>&gt; Sete</li> </ul>	1 2 3	2
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Medianamente recortada</li> <li>&gt; Okra</li> <li>&gt; Super okra</li> <li>&gt; Laciñiada</li> </ul>	1 2 3 4 5	2
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde claro</li> <li>&gt; Verde normal</li> <li>&gt; Verde escuro</li> </ul>	1 3 5	3
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Presentes na nervura central</li> <li>&gt; Presentes na nervura central e laterais</li> <li>&gt; Ausentes</li> </ul>	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Menos de 7</li> <li>&gt; De 7 a 12</li> <li>&gt; Mais de 12</li> </ul>	1 2 3	1
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausentes</li> <li>&gt; Incipientes</li> <li>&gt; Presentes</li> </ul>	1 2 3	1
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Creme</li> <li>&gt; Amarela</li> <li>&gt; Amarela sulfurina</li> </ul>	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Presente</li> </ul>	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pouco imbricadas</li> <li>&gt; Imbricadas</li> <li>&gt; Muito imbricadas</li> </ul>	1 3 5	1
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Na abertura das anteras</li> <li>&gt; Acima das anteras</li> <li>&gt; Muito acima das anteras</li> </ul>	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> </ul>	3 5 7	3

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Creme</li> <li>&gt; Amarelo</li> <li>&gt; Amarelo sulfurino</li> </ul>	3 5 7	3
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Redonda</li> <li>&gt; Elíptica</li> <li>&gt; Ovalada</li> </ul>	1 2 3	2
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> </ul>	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cônico</li> <li>&gt; Oval</li> <li>&gt; Arredondado</li> <li>&gt; Alongado</li> <li>&gt; Elíptico</li> </ul>	1 2 3 4 5	5
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Três</li> <li>&gt; Quatro</li> <li>&gt; Cinco</li> </ul>	1 2 3	2
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Fraca</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Forte</li> </ul>	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do líniter (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Branca</li> <li>&gt; Tonalidade de creme</li> <li>&gt; Tonalidade de verde</li> <li>&gt; Tonalidade de marrom</li> </ul>	1 3 5 7	3
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Branca</li> <li>&gt; Creme</li> <li>&gt; Marrom</li> </ul>	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curta</li> <li>&gt; Curta</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Longa</li> <li>&gt; Muito longa</li> </ul>	1 3 5 7 9	7
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Débil</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Forte</li> </ul>	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito fina</li> <li>&gt; Fina</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grossa</li> <li>&gt; Muito grossa</li> </ul>	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	3
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter esparsa</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	1

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (2 kg/ha)	
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (60 dias)	
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (170 cm)	
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	3
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (120 dias)	



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (5,5 g)	
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (8,5 g)	
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (44 %)	
44	Índice da fibra		1 (6,7)	

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de Verticillium

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	2
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	

## DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO

# (*Gossypium L.*)



## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

H 279-1 [(SRIF4 x L299-10) x (Ston 213 x G 115-7)] x [(T120.7 x U 585-12) x (T 120.7 x P 279)] F 59.2-G18A

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	> Cilíndrica > Cônica > Arredondada > Indefinida	1 2 3 4	2
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	> Esparsa > Média > Densa	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	> Muito baixa > Baixa > Média > Alta > Muito alta	1 3 5 7 9	5
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	> Verde > Arroxeadas > Roxa	1 2 3	1
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	> Glabra > Pouco pilosa > Pilosa > Muito pilosa	1 3 5 7	5
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	> Indeterminado > Determinado	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	> Ausente > Normal > Intensa	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	> Muito curto > Curto > Médio > Longo > Muito longo	1 3 5 7 9	5

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Palmeada > Digitada > Lanceolada	1 2 3	1
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	2
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Medianamente recortada > Okra > Super okra > Laciada	1 2 3 4 5	2
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	3
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	1
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	1
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	1
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	> Na abertura das anteras > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	3

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarelo > Amarelo sulfurino	3 5 7	3
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	1
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	1
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	2
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	3
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	7
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	3
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter esparsa</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	1

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (1350 kg/ha)	
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (62 dias)	
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (160 cm)	
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	3
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (180 dias)	



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (4,4 g)	
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (8,2 g)	
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (43,2 %)	
44	Índice da fibra		1 (6,2 )	

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- |                          |   |               |
|--------------------------|---|---------------|
| ✓ Ramulose               | ✓ Nematóides                              | ✓ Murchamento |
| ✓ Fusariose              | ✓ Mancha angular (bacteriose) avermelhado |               |
| ✓ Murcha de Verticillium | ✓ Viroses                                 |               |

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	

✓ **Curto:** a semelhança do *G. barbadense L.*

# DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO (*Gossypium L.*)



## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

**KET 782 (G 165 x CR 92-534)**

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	2
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	7
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	1
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	5
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	5

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Palmeada > Digitada > Lanceolada	1 2 3	1
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	2
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Medianamente recortada > Okra > Super okra > Laciada	1 2 3 4 5	2
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	3
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	1
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	1
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	1
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	> Na abertura das anteras > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	3

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarelo > Amarelo sulfurino	3 5 7	3
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	2
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	1
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	2
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	3
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	7
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	3
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter esparsa</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	1

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (1412 kg/ha)	
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (63 dias)	
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (180 cm)	
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	3
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (180 dias)	



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (4,7 g)	
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (8,9 g)	
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (44,3 %)	
44	Índice da fibra		1 (7,1)	

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

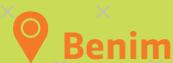
#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de Verticillium

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	

# DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO

# (*Gossypium L.*)



## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

OKP 768 (F 145-2 x F 244-1)

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	2
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	7
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	2
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	5
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	2
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Palmeada</li> <li>&gt; Digitada</li> <li>&gt; Lanceolada</li> </ul>	1 2 3	1
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Três</li> <li>&gt; Cinco</li> <li>&gt; Sete</li> </ul>	1 2 3	2
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Medianamente recortada</li> <li>&gt; Okra</li> <li>&gt; Super okra</li> <li>&gt; Laciniada</li> </ul>	1 2 3 4 5	2
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde claro</li> <li>&gt; Verde normal</li> <li>&gt; Verde escuro</li> </ul>	1 3 5	3
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Presentes na nervura central</li> <li>&gt; Presentes na nervura central e laterais</li> <li>&gt; Ausentes</li> </ul>	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Menos de 7</li> <li>&gt; De 7 a 12</li> <li>&gt; Mais de 12</li> </ul>	1 2 3	1
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausentes</li> <li>&gt; Incipientes</li> <li>&gt; Presentes</li> </ul>	1 2 3	1
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Creme</li> <li>&gt; Amarela</li> <li>&gt; Amarela sulfurina</li> </ul>	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Presente</li> </ul>	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pouco imbricadas</li> <li>&gt; Imbricadas</li> <li>&gt; Muito imbricadas</li> </ul>	1 3 5	1
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Na abertura das anteras</li> <li>&gt; Acima das anteras</li> <li>&gt; Muito acima das anteras</li> </ul>	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> </ul>	3 5 7	3

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarelo > Amarelo sulfurino	3 5 7	3
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	2
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	3
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	2
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	3
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	7
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	3
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter esparsa</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	1

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descriptores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descriptores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (1796 kg/ha)	
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (63 dias)	
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (170 cm)	
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	3
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (120 dias)	



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (5,7 g)	
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (8,7 g)	
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (45,5 %)	
44	Índice da fibra		1 (7,3)	

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de Verticillium

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	



# ***Brasil***

Variedades cultivadas:

**BRS 286 • BRS 335 • BRS 336 • BRS 416**

# DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO (*Gossypium L.*)



NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

BRS 286

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	2
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	2
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	5
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	3

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Palmeada</li> <li>&gt; Digitada</li> <li>&gt; Lanceolada</li> </ul>	1 2 3	1
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Números de lobos (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Três</li> <li>&gt; Cinco</li> <li>&gt; Sete</li> </ul>	1 2 3	1
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Medianamente recortada</li> <li>&gt; Okra</li> <li>&gt; Super okra</li> <li>&gt; Laciada</li> </ul>	1 2 3 4 5	1
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde claro</li> <li>&gt; Verde normal</li> <li>&gt; Verde escuro</li> </ul>	1 3 5	3
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Presentes na nervura central</li> <li>&gt; Presentes na nervura central e laterais</li> <li>&gt; Ausentes</li> </ul>	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Números de dentes nas brácteas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Menos de 7</li> <li>&gt; De 7 a 12</li> <li>&gt; Mais de 12</li> </ul>	1 2 3	2
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausentes</li> <li>&gt; Incipientes</li> <li>&gt; Presentes</li> </ul>	1 2 3	3
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Creme</li> <li>&gt; Amarela</li> <li>&gt; Amarela sulfurina</li> </ul>	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Presente</li> </ul>	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pouco imbricadas</li> <li>&gt; Imbricadas</li> <li>&gt; Muito imbricadas</li> </ul>	1 3 5	3
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Na abertura das anteras</li> <li>&gt; Acima das anteras</li> <li>&gt; Muito acima das anteras</li> </ul>	1 3 5	1
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> </ul>	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	3
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	3
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	3
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	2
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	2
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	3
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Teor de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após tratamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (5226 kg/ha)	
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (54 dias)	
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (113 cm)	
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	2
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (115 dias)	



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (6 g)	
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (10 g)	
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (40 %)	
44	Índice da fibra		1 (7 g)	

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de Verticillium

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	0
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
47	Reação a Murcha de Verticillium	Suscetível Resistente	1 2	0
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	1
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	2
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	0

### III. CULTIVARES SEMELHANTES E DIFERENÇA ENTRE ELAS E A CULTIVAR A SER PROTEGIDA



**1)** Para efeito de comparação, pode ser utilizada mais de uma cultivar, desde que: indique claramente a denominação da cultivar; se identifique a(s) característica(s) que a diferencia(m) da cultivar a ser protegida e se expresse claramente a diferença quanto à característica escolhida.

**3)** Se, na diferenciação entre as duas cultivares, ocorrer uma característica importante que não esteja referida na tabela, indicá-la, identificando o tipo de característica (fisiológica, fenológica, bioquímica etc.) e especificando claramente a diferença entre as cultivares.

**2)** Indicar, preferencialmente, com característica de distinção entre as duas cultivares, alguma característica constituinte da tabela de descriptores.

**4)** A(s) cultivar(es) mais parecida(s) deverá(ão) ser, preferencialmente, cultivar(es) protegida(s) ou, se não for(em) protegida(s), deve(m) estar inscrita(s) no Registro Nacional de Cultivares - RNC ou constar(em) da listagem nacional no país de origem.

#### DIFERENÇA(S) ENTRE A(S) CULTIVAR(ES) MAIS PARECIDA(S) E A CULTIVAR APRESENTADA

DENOMINAÇÃO DA(S) CULTIVAR(ES) MAIS PARECIDA(S)	CARACTERÍSTICA(S) QUE A(S) DIFERENCIAM	EXPRESSÃO DA CARACTERÍSTICA NA(S) CULTIVAR(ES) MAIS PARECIDA(S)	EXPRESSÃO DA CARACTERÍSTICA NA CULTIVAR APRESENTADA
BRS Ipê	Resistência a mancha angular	SUSCEPTIVEL	RESISTENTE
BRS Camaçari e BRS Ipê	% Fibra	38,4% e 38,1%	40,7%
BRS Camaçari e BRS Ipê	Altura	120 e 130 cm	113 cm
FM 966	Resistência a viroses	SUSCEPTIVEL	RESISTENTE

# DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO

# (*Gossypium L.*)



## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

BRS 335

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	1
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	1
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	5
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Palmeada</li> <li>&gt; Digitada</li> <li>&gt; Lanceolada</li> </ul>	1 2 3	1
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Três</li> <li>&gt; Cinco</li> <li>&gt; Sete</li> </ul>	1 2 3	1
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Medianamente recortada</li> <li>&gt; Okra</li> <li>&gt; Super okra</li> <li>&gt; Laciada</li> </ul>	1 2 3 4 5	1
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde claro</li> <li>&gt; Verde normal</li> <li>&gt; Verde escuro</li> </ul>	1 3 5	3
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Presentes na nervura central</li> <li>&gt; Presentes na nervura central e laterais</li> <li>&gt; Ausentes</li> </ul>	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Números de dentes nas brácteas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Menos de 7</li> <li>&gt; De 7 a 12</li> <li>&gt; Mais de 12</li> </ul>	1 2 3	2
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausentes</li> <li>&gt; Incipientes</li> <li>&gt; Presentes</li> </ul>	1 2 3	3
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Creme</li> <li>&gt; Amarela</li> <li>&gt; Amarela sulfurina</li> </ul>	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Presente</li> </ul>	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pouco imbricadas</li> <li>&gt; Imbricadas</li> <li>&gt; Muito imbricadas</li> </ul>	1 3 5	3
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Na abertura das anteras</li> <li>&gt; Acima das anteras</li> <li>&gt; Muito acima das anteras</li> </ul>	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> </ul>	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	3
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	3
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	3
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	2
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	2
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	3
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Teor de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após tratamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (4780±2200 kg/ha)	
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (55 dias)	
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (110 cm)	
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	3
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (140 dias)	



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (6 g)	
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (9,9 g)	
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (43 %)	
44	Índice da fibra		1 (7,4 g)	

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de Verticillium

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	0
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	1
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	2
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	0

## DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO

# (*Gossypium L.*)



## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

BRS 336

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	2
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	1
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	5
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	5

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Palmeada > Digitada > Lanceolada	1 2 3	1
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	2
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Medianamente recortada > Okra > Super okra > Laciada	1 2 3 4 5	1
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	3
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Números de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	2
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	3
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	3
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	> Na abertura das anteras > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	3
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	2
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	5
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	2
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	7
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Teor de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após tratamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (4518±2000 kg/ha)	
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (61 dias)	
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (125 cm)	
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	3
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (155 dias)	



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (6,6 g)	
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (12,6 g)	
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (39,5 %)	
44	Índice da fibra		1 (8,2 g)	

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de Verticillium

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	0
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	1
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	2
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	0

# DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO

# (*Gossypium L.*)



## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

BRS 416

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	2
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	2
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	3
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	5

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Palmeada > Digitada > Lanceolada	1 2 3	1
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	2
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Medianamente recortada > Okra > Super okra > Laciada	1 2 3 4 5	1
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	3
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Números de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	3
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	3
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	3
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	> Na abertura das anteras > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	3
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	3
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	3
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	2
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	2
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	5
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Teor de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	3
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após tratamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (4938 kg/ha)	
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (55-60 dias)	
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (117 cm)	
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	3
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (85-90 dias)	



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (5,2 g)	
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (8,2 g)	
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (41,8 %)	
44	Índice da fibra		1 (5,9 g)	

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de Verticillium

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	2
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	



# *Burkina Faso*

Variedades cultivadas:

FK 37 • FK 64

# DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO (*Gossypium L.*)

 Burkina Faso

## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

FK37

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	2
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Leve</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	1
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	5
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	5

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Palmeada > Digitada > Lanceolada	1 2 3	1
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Números de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	2
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Moderado > Profundo > Muito profundo > Em tiras	1 2 3 4 5	1
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	3
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Números de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	3
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	1
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	> Bege > Amarela > Amarelo-ovo	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	3
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	> Na abertura das anteras > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Bege > Amarela > Amarelo-ovo	3 5 7	3
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Oval	1 2 3	3
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	2
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	2-3
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Baixa > Normal > Alta	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Puxando para bege > Puxando para verde > Puxando para marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Bege > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	5
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Baixa > Média > Alta	3 5 7	7
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Teor de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após tratamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	9

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

.....

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, medida em kg/ha. Com relação aos ensaios, apresentar a média geral e a amplitude de variação.

.....

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

.....

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

.....

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

.....

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 ( $2600 \pm 400$ kg/ha)	1
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 ( $65 \pm 5$ dias)	1
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 ( $140 \pm 10$ cm)	1
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	2
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 ( $115 \pm 5$ dias)	1



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (5,5±1 g)	1
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (9±2 g)	1
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (43 %)	
44	Índice da fibra		1 (6,78 g)	1

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de Verticillium

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	o
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	o
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	o
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	o
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	o
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	o

# DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO

# (*Gossypium L.*)



Burkina Faso

## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

FK64

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	2
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Leve</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	1
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	5
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	5

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Palmeada > Digitada > Lanceolada	1 2 3	1
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Números de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	2
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Moderado > Profundo > Muito profundo > Em tiras	1 2 3 4 5	1
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	3
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Números de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	3
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Nascentes > Presentes	1 2 3	1
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	> Bege > Amarela > Amarelo-ovo	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	3
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	> Na abertura das anteras > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Bege > Amarela > Amarelo-ovo	3 5 7	3
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Oval	1 2 3	o
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	1
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	2-3
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Baixa > Normal > Alta	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do líniter (BR)	> Branca > Puxando para bege > Puxando para verde > Puxando para marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Blanche > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	7
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Baixa > Média > Alta	3 5 7	7
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Teor de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após tratamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	9

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (2600±500 kg/ha)	1
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (65±5 dias)	1
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (140±10 cm)	1
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	2
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (115±5 dias)	1



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (5,8±1 g)	1
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (9±2 g)	1
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (44,10 %)	1
44	Índice da fibra		1 (7,10g)	1

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de *Verticillium*

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	o
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	o
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	o
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	o
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	o
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	o



# *Cameroon*

Variedade cultivada:  
IRMA Q302

## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

IRMA Q302

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	2
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	7
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	1
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	3
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Inteira > Digitada > Lanceolada	1 2 3	1
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	1
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Medianamente recortada > Okra > Super okra > Laciada	1 2 3 4 5	1
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	1
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Números de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	2
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	1
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	3
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	> Na abertura das anteras > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	1
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	3
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	2
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	2
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	3
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	7
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	3

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Teor de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após tratamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	(1500 kg/ha)	1
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	(60 dias)	1
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	(130 cm)	1
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	2
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	(110 dias)	1



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	(5 g)	1
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	(9 g)	1
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	(45 %)	1
44	Índice da fibra		(-9.2 g)	1

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de *Verticillium*

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	2
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	2
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	2
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	2



# *Chade*

Variedade cultivada:  
A51

## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

A51

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	1
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	7
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	1
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	5
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Palmeada > Digitada > Lanceolada	1 2 3	1
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	2
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Medianamente recortada > Okra > Super okra > Laciada	1 2 3 4 5	2
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	1
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Números de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	2
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	3
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	> Na abertura das anteras > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	5
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	1
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	3
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	5
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	7
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Teor de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	3
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após tratamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	1

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	( <sup>1</sup> kg/ha)	1707
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	( <sup>1</sup> dias)	65
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	( <sup>1</sup> cm)	110
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	2
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	( <sup>1</sup> dias)	114



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (4,9 g)	
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (8,2 g)	
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (41,24 %)	
44	Índice da fibra		1 (8,45 g)	

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de Verticillium

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	



# *Etiópia*

Variedades cultivadas:

Deltapina-90 • Weyto-07 • Werer-50

# DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO

# (*Gossypium L.*)



## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

Deltapina-90

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	> Elíptico > Elíptica > Arredondada > Indeterminado	1 2 3 4	1
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	> Esparsa > Média > Densa	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	> Muito baixa > Baixa > Média > Alta > Muito alta	1 3 5 7 9	3
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	> Verde > Verde Arroxeadas (vermelho sol) > Roxa (vermelho escuro)	1 2 3	1
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	> Glabra > Pouco pilosa > Pilosa > Muito pilosa	1 3 5 7	3
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	> Indeterminado > Determinado	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	> Ausente > Normal > Intensa	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	> Muito curto > Curto > Médio > Longo > Muito longo	1 3 5 7 9	5

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Palmeada > Digitada > Lanceolada	1 2 3	1
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	2
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Medianamente recortada > Okra > Super okra > Laciada	1 2 3 4 5	2
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	3
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	2
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	3
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (sobreposição irregular) - Estivação (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	3
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (distância antero-estigma) (BR)	> Na abertura das anteras (mesmo nível) > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	1
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	3
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Elíptica	1 2 3	1
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Baixa > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	3
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	1
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (dentro da cápsula) (BR)	> Baixo > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do líniter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	3
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras (*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após tratamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (3860 kg/ha)	1
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (57.6 dias)	1
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (107.4 cm)	1
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	2
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (43.5 dias)	1



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (5.2 g)	1
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (- g)	-
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (36.6 %)	1
44	Índice da fibra		1 (- )	-

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de Verticillium

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
47	Reação a Murcha de Verticillium	Suscetível Resistente	1 2	2
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	2
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
50	Susceptibilidade a doenças virais	Suscetível Resistente	1 2	2
51	Susceptibilidade ao “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	2

# DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO (*Gossypium L.*)



## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

Weyto-07

### I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	> Elíptico > Elíptica > Arredondada > Indeterminado	1 2 3 4	1
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	> Esparsa > Média > Densa	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	> Muito baixa > Baixa > Média > Alta > Muito alta	1 3 5 7 9	7
4	<b>Planta:</b> Coroação do caule (BR)	> Verde > Verde Arroxeadas (vermelho sol) > Roxa (vermelho escuro)	1 2 3	1
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	> Glabra > Pouco pilosa > Pilosa > Muito pilosa	1 3 5 7	3
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	> Indeterminado > Determinado	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	> Ausente > Normal > Intensa	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	> Muito curto > Curto > Médio > Longo > Muito longo	1 3 5 7 9	5

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Palmeada > Digitada > Lanceolada	1 2 3	2
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	2
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Medianamente recortada > Okra > Super okra > Laciada	1 2 3 4 5	2
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	3
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	2
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	2
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) UP-BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	2
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (sobreposição irregular) - Estivação (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	3
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (distância antero-estigma) (BR)	> Na abertura das anteras (mesmo nível) > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	1
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	3
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Elíptica	1 2 3	1
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Baixa > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	3
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	1
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (dentro da cápsula) (BR)	> Baixo > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do líniter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	3
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras (*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (4618 kg/ha)	1
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (50.0 dias)	1
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (115.87 cm)	1
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	2
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (78.5 dias)	1



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DA MAÇÃ:

Peso médio do algodão contido em uma maçã. Medido em gramas.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço. Expresso em percentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio de cem sementes, após o beneficiamento. Medido em gramas.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (4.54 g)	1
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (- g)	-
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (38.20 %)	1
44	Índice da fibra		1 (-)	-

Nota: consultar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise de: maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de Verticillium

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
47	Reação a Murcha de Verticillium	Suscetível Resistente	1 2	2
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	2
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
50	Susceptibilidade a doenças virais	Suscetível Resistente	1 2	2
51	Susceptibilidade ao "Murchamento avermelhado"	Suscetível Resistente	1 2	2

# DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO

# (*Gossypium L.*)



## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

Werer-50

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	> Elíptico > Elíptica > Arredondada > Indeterminado	1 2 3 4	1
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	> Esparsa > Média > Densa	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	> Muito baixa > Baixa > Média > Alta > Muito alta	1 3 5 7 9	3
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	> Verde > Verde Arroxeadas (vermelho sol) > Roxa (vermelho escuro)	1 2 3	1
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	> Glabra > Pouco pilosa > Pilosa > Muito pilosa	1 3 5 7	3
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	> Indeterminado > Determinado	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	> Ausente > Normal > Intensa	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	> Muito curto > Curto > Médio > Longo > Muito longo	1 3 5 7 9	5

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Palmeada > Digitada > Lanceolada	1 2 3	1
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	2
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Medianamente recortada > Okra > Super okra > Laciada	1 2 3 4 5	2
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	3
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	2
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	2
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) UP-BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (sobreposição irregular) - Estivação (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	3
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (distância antero-estigma) (BR)	> Na abertura das anteras (mesmo nível) > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	1
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	3
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Elíptica	1 2 3	1
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Baixa > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	3
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	1
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (dentro da cápsula) (BR)	> Baixo > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do líniter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	3
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras (*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (4304 kg/ha)	1
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (55.2 dias)	1
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (122.73 cm)	1
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	2
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (41.6 dias)	1



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DA MAÇÃ:

Peso médio do algodão contido em uma maçã. Medido em gramas.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço. Expresso em percentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio de cem sementes, após o beneficiamento. Medido em gramas.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (5.04 g)	1
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (- g)	1
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (38.92 %)	1
44	Índice da fibra		1 (-)	-

Nota: consultar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise de: maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- |                          |                               |               |
|--------------------------|-------------------------------|---------------|
| ✓ Ramulose               | ✓ Nematóides                  | ✓ Murchamento |
| ✓ Fusariose              | ✓ Mancha angular (bacteriose) | avermelhado   |
| ✓ Murcha de Verticillium | ✓ Viroses                     |               |

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
47	Reação a Murcha de Verticillium	Suscetível Resistente	1 2	2
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	2
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
50	Susceptibilidade a doenças virais	Suscetível Resistente	1 2	2
51	Susceptibilidade ao “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	2

Compilado por: equipe de Pesquisa Nacional em Algodão do Projeto (National Cotton Research Project)



# *Malawi*

Variedade cultivada:  
RASAM17

## DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO

# (*Gossypium L.*)



## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

RASAM17

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	3
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	7
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	7
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	3
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	5
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Palmeada > Digitada > Lanceolada	1 2 3	2
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	7
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	5
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Medianamente recortada > Okra > Super okra > Laciñada	1 2 3 4 5	2
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	3
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	2
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	3
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	2
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	> Na abertura das anteras > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	5
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	2
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	4
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	4
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	5
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (2500 kg/ha)	
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (66 dias)	
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (140 cm)	
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 ( dias)	



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (5,5 g)	
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (11 g)	
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (37,8 %)	
44	Índice da fibra		1 (59 g)	

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de *Verticillium*

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	



# *Mali*

Variedade cultivada:  
RASAM 17

## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

RASAM17

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	3
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	7
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	7
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	3
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	5
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Palmeada > Digitada > Lanceolada	1 2 3	2
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	7
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	5
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Medianamente recortada > Okra > Super okra > Laciada	1 2 3 4 5	2
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	3
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	2
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	3
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	2
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	> Na abertura das anteras > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	5
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	2
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	4
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	4
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	5
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (2500 kg/ha)	
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (66 dias)	
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (140 cm)	
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 ( dias)	



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (5,5 g)	
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (11 g)	
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (37,8 %)	
44	Índice da fibra		1 (59 g)	

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de Verticillium

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	



# Moçambique

Variedades cultivadas:

ALBAR SZ 9314 • CA 324 • CIMSAN 1 • CIMSAN 2

## DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO

# (*Gossypium L.*)



Moçambique

## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

ALBAR SZ9314

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	2
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	7
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	2
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	3
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	5

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Palmeada > Digitada > Lanceolada	1 2 3	1
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	1
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Medianamente recortada > Okra > Super okra > Laciada	1 2 3 4 5	1
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	1
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	2
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	2
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	1
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	> Na abertura das anteras > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	3
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	3
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	2
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	3
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	5
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (2000 kg/ha)	1
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (50 dias)	1
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (100 cm)	1
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	2
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (90 dias)	1



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (5 g)	1
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (11 g)	1
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (39 %)	1
44	Índice da fibra		1 (-10.49)	1

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de *Verticillium*

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	2
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	2
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	2
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	2

# DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO

# (*Gossypium L.*)



Moçambique

## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

CA 324

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	2
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	2
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	3
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Palmeada</li> <li>&gt; Digitada</li> <li>&gt; Lanceolada</li> </ul>	1 2 3	1
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Três</li> <li>&gt; Cinco</li> <li>&gt; Sete</li> </ul>	1 2 3	2
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Medianamente recortada</li> <li>&gt; Okra</li> <li>&gt; Super okra</li> <li>&gt; Laciñada</li> </ul>	1 2 3 4 5	1
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde claro</li> <li>&gt; Verde normal</li> <li>&gt; Verde escuro</li> </ul>	1 3 5	1
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Presentes na nervura central</li> <li>&gt; Presentes na nervura central e laterais</li> <li>&gt; Ausentes</li> </ul>	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Menos de 7</li> <li>&gt; De 7 a 12</li> <li>&gt; Mais de 12</li> </ul>	1 2 3	2
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausentes</li> <li>&gt; Incipientes</li> <li>&gt; Presentes</li> </ul>	1 2 3	2
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Creme</li> <li>&gt; Amarela</li> <li>&gt; Amarela sulfurina</li> </ul>	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Presente</li> </ul>	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pouco imbricadas</li> <li>&gt; Imbricadas</li> <li>&gt; Muito imbricadas</li> </ul>	1 3 5	1
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Na abertura das anteras</li> <li>&gt; Acima das anteras</li> <li>&gt; Muito acima das anteras</li> </ul>	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> </ul>	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	3
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	3
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	2
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	3
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	5
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (2000 kg/ha)	1
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (50 dias)	1
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (100 cm)	1
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	2
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (9041 dias)	1



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (5 g)	1
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (11 g)	1
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (41 %)	1
44	Índice da fibra		1 (-10.49)	1

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de *Verticillium*

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	2
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	2
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	2
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	2

# DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO

# (*Gossypium L.*)



Moçambique

## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

CIMSAN 1

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	2
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	1
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	7
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	5

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Palmeada > Digitada > Lanceolada	1 2 3	1
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	2
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Medianamente recortada > Okra > Super okra > Laciada	1 2 3 4 5	1
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	1
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	2
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	2
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	1
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	> Na abertura das anteras > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	3
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	3
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	2
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	3
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	5
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (2500 kg/ha)	1
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (140 dias)	1
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (150 cm)	1
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	2
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (80 dias)	1



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (5 g)	
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (10 g)	
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (44 %)	
44	Índice da fibra		1 (-10.23)	

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de *Verticillium*

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	2
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	2
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	2
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	2

# DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO

# (*Gossypium L.*)



Moçambique

## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

CIMSAN 2

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	2
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	2
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	3
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	5

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Palmeada > Digitada > Lanceolada	1 2 3	1
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	2
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Medianamente recortada > Okra > Super okra > Laciada	1 2 3 4 5	1
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	1
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	2
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	2
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	1
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	> Na abertura das anteras > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	3
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	3
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	2
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	3
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	5
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (12500 kg/ha)	1
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (40 dias)	1
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (100 cm)	1
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	2
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (65 dias)	1



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (5 g)	1
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (11 g)	1
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (44 %)	1
44	Índice da fibra		1 (-11.25)	1

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- |                          |   |               |
|--------------------------|---|---------------|
| ✓ Ramulose               | ✓ Nematóides                              | ✓ Murchamento |
| ✓ Fusariose              | ✓ Mancha angular (bacteriose) avermelhado |               |
| ✓ Murcha de Verticillium | ✓ Viroses                                 |               |

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	2
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	2
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	2
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	2



# Quênia

Variedade cultivada:  
KSA81M

# DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO (*Gossypium L.*)



NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

KSA81M

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	2
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	7
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	2
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	5
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	5

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Palmeada > Digitada > Lanceolada	1 2 3	2
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	7
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	2
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Medianamente recortada > Okra > Super okra > Laciada	1 2 3 4 5	1
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	3
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	2
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	3
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	> Na abertura das anteras > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	3

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	3
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	3
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	1
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	3
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	3
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	9

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (2000 kg/ha)	
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (61 dias)	
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (130 cm)	
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	2
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (126 dias)	



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho...4,8 g

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem...36,3%

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento...10,2g

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (4,9 g)	
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (10,2 g)	
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (36 %)	
44	Índice da fibra		1 ( )	

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de Verticillium

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	4
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	3
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	4
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	3
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	4
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	1

# ESCLARECIMENTOS PARA A AVALIAÇÃO DE ALGUMAS CARACTERÍSTICAS (CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA EM CONDIÇÕES DE CAMPO)

Nota: Informar as amostragens efetuadas, regiões e condições ambientais, nas quais as avaliações foram realizadas.



# *Senegal*

Variedade cultivada:  
ISCO-PG

## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

ISCO-PG

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	[Normal]
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	Média=5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	Média=5
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	Marrom
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	Peluda=5
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	Intensa=9
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Palmeada</li> <li>&gt; Digitada</li> <li>&gt; Lanceolada</li> </ul>	1 2 3	Normal
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	Média=5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Três</li> <li>&gt; Cinco</li> <li>&gt; Sete</li> </ul>	1 2 3	
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Medianamente recortada</li> <li>&gt; Okra</li> <li>&gt; Super okra</li> <li>&gt; Laciada</li> </ul>	1 2 3 4 5	
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde claro</li> <li>&gt; Verde normal</li> <li>&gt; Verde escuro</li> </ul>	1 3 5	Verde
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Presentes na nervura central</li> <li>&gt; Presentes na nervura central e laterais</li> <li>&gt; Ausentes</li> </ul>	1 2 3	Presentes na nervura central =1
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Menos de 7</li> <li>&gt; De 7 a 12</li> <li>&gt; Mais de 12</li> </ul>	1 2 3	Muitos
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausentes</li> <li>&gt; Incipientes</li> <li>&gt; Presentes</li> </ul>	1 2 3	Presentes=3
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Creme</li> <li>&gt; Amarela</li> <li>&gt; Amarela sulfurina</li> </ul>	1 2 3	
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Presente</li> </ul>	1 2	
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pouco imbricadas</li> <li>&gt; Imbricadas</li> <li>&gt; Muito imbricadas</li> </ul>	1 3 5	
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Na abertura das anteras</li> <li>&gt; Acima das anteras</li> <li>&gt; Muito acima das anteras</li> </ul>	1 3 5	
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> </ul>	3 5 7	

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	Ovalada=3
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	Pontudo
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	Branca=1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (1500 kg/ha)	1
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (52 dias)	1
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (120 cm)	1
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	1
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (120 dias)	1



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (3,6 g)	1
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (360 g)	1
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (43,9 %)	1
44	Índice da fibra		1 ( )	

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de Verticillium

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	



# Tanzania

Variedades cultivadas:

UK 08 • UK 171 • UK 173 • UKM 08

## DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO

# (*Gossypium L.*)



## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

UK 08

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	3
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	1
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	5
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	5

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Palmeada > Digitada > Lanceolada	1 2 3	4
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	3
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Medianamente recortada > Okra > Super okra > Laciada	1 2 3 4 5	1
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	1
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	1 2 3	2
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	1
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	> Na abertura das anteras > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	3

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	5
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	2
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	2
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	2
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	3
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	7
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (2000 kg/ha)	1
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (63-70 dias)	1
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (140 cm)	1
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	3
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (165 dias)	1



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (5,1 g)	1
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (10,5 g)	1
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (40,1 %)	1
44	Índice da fibra		1 ( )	

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de Verticillium

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	1
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	1
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	1

# DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO (*Gossypium L.*)



## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

UK 171

### I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	3
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	3
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	1
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	5
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	5

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Palmeada > Digitada > Lanceolada	1 2 3	4
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	2
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Medianamente recortada > Okra > Super okra > Laciada	1 2 3 4 5	1
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	1
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	3
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	1
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	> Na abertura das anteras > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	3
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	2
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	2
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	2
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	3
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	7
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (2800-3000 kg/ha)	1
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (56-63 dias)	1
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (80 cm)	1
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	3
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (160 dias)	1



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (4,9 g)	1
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (8,9 g)	1
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (43,3 %)	1
44	Índice da fibra		1 ( )	

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de Verticillium

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	1
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	1
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	1

## DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO

# (*Gossypium L.*)



### NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

UK 173

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	3
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	3
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	1
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	5
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	5

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Palmeada > Digitada > Lanceolada	1 2 3	4
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	2
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Medianamente recortada > Okra > Super okra > Laciada	1 2 3 4 5	1
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	1
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	3
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	1
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	1
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	> Na abertura das anteras > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	3
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	2
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	2
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	2
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do líniter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	3
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	7
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (2500-2800 kg/ha)	1
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (56-63 dias)	1
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (85 cm)	1
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	3
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (180 dias)	1



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (4,8 g)	1
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (8,9 g)	1
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (43,6 %)	1
44	Índice da fibra		1 ( )	

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de *Verticillium*

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	1
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	1
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	

Nota: Não há viroses ou murchamento avermelhado na Tanzânia, portanto, é difícil medir a resistência.

# DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO (*Gossypium L.*)



## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

UKM 08

### I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	3
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	3
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	5
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	5

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Palmeada > Digitada > Lanceolada	1 2 3	4
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	2
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Medianamente recortada > Okra > Super okra > Laciada	1 2 3 4 5	1
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	1
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	1
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	> Na abertura das anteras > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	3

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	3
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	2
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	2
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	2
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do linter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	3
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	3

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	7
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (2500 kg/ha)	1
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (56-63 dias)	1
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (135 cm)	1
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	2
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (135 dias)	1



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (5,1 g)	1
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (10,4 g)	1
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (42,3 %)	1
44	Índice da fibra		1 ( )	

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de *Verticillium*

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	1
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	1
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	1



# *Togo*

Variedades cultivadas:  
STAM 129A • STAM 190

# DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO

# (*Gossypium L.*)



## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

STAM 129A

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	1
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	2
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	3
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	1-3
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	7
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	2
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	7
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	5-7

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Inteira</li> <li>&gt; Digitada</li> <li>&gt; Lanceolada</li> <li>&gt; Palmeada</li> </ul>	1 2 3	1
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Três</li> <li>&gt; Cinco</li> <li>&gt; Sete</li> </ul>	1 2 3	2
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Medianamente recortada</li> <li>&gt; Okra</li> <li>&gt; Super okra</li> <li>&gt; Laciada</li> </ul>	1 2 3 4 5	1
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde claro</li> <li>&gt; Verde normal</li> <li>&gt; Verde escuro</li> </ul>	1 3 5	3
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Presentes na nervura central</li> <li>&gt; Presentes na nervura central e laterais</li> <li>&gt; Ausentes</li> </ul>	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Menos de 7</li> <li>&gt; De 7 a 12</li> <li>&gt; Mais de 12</li> </ul>	1 2 3	2
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausentes</li> <li>&gt; Incipientes</li> <li>&gt; Presentes</li> </ul>	1 2 3	2
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Creme</li> <li>&gt; Amarela</li> <li>&gt; Amarela sulfurina</li> </ul>	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Presente</li> </ul>	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pouco imbricadas</li> <li>&gt; Imbricadas</li> <li>&gt; Muito imbricadas</li> </ul>	1 3 5	3
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Na abertura das anteras</li> <li>&gt; Acima das anteras</li> <li>&gt; Muito acima das anteras</li> </ul>	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> </ul>	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	3
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	3
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	2
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	2-3
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	3
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	5
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	3

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	7
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (1551 ± 900 kg/ha)	
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (55 ± 5 dias)	
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (140 ± 20 cm)	
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	2
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (55 ± 10 dias)	



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 ( $5,4 \pm 0,8$ g)	
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 ( $8,7 \pm 0,6$ g)	
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 ( $44 \pm 2$ %)	
44	Índice da fibra		1 ( )	

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de *Verticillium*

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	1
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	1
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	1

## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

STAM 190

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	1
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	2
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	3
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	1-3
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	7
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	2
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	7
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	5-7

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Inteira > Digitada > Lanceolada > Palmeada	1 2 3	1
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	2
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Medianamente recortada > Okra > Super okra > Laciada	1 2 3 4 5	1
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	3
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	2
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	2
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	3
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	> Na abertura das anteras > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	3
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	3
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	2
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	2-3
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	3
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	5
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	7
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	3

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	7
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 ( $1419 \pm 900$ kg/ha)	
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 ( $62 \pm 10$ dias)	
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 ( $140 \pm 20$ cm)	
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	2
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 ( $60 \pm 10$ dias)	



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DO CAPULHO:

Peso médio, em gramas, do algodão em caroço contido em um capulho.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	<sup>1</sup> (5,4 ± 0,8 g)	
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	<sup>1</sup> (8,7 ± 0,6 g)	
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	<sup>1</sup> (46,52 ± 1,6 %)	
44	Índice da fibra		<sup>1</sup> ( )	

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de *Verticillium*

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	1
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	1
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	1
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	1



# Zimbábue

Variedades cultivadas:

CRI MS 1 • CRI MS 2 • CRI MS 3 • CRI MS 4

SZ 9314

## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

CRI MS 1

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	2
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	7
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	3
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	5
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	2
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Palmeada > Digitada > Lanceolada	1 2 3	2
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	7
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	2
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Medianamente recortada > Okra > Super okra > Laciada	1 2 3 4 5	1
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	3
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	2
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	3
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	2
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	1
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	> Na abertura das anteras (mesmo nível) > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	1
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	2
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	2
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	2
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	3
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	3
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	7
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	3

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	7
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	3
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (2600 - 4300 kg/ha)	1
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (65 dias)	1
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (150 cm)	1
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	2
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (130 dias)	1



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DA MAÇÃ:

Peso médio do algodão contido em uma maçã. Medido em gramas.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço. Expresso em percentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio de cem sementes, após o beneficiamento. Medido em gramas.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (5 g)	1
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (10 g)	1
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (43 %)	1
44	Índice da fibra		1 ( )	1

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de Verticillium

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	2
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	

# DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO

# (*Gossypium L.*)



## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

CRI MS2

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	2
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	2
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	5
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	2
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Palmeada</li> <li>&gt; Digitada</li> <li>&gt; Lanceolada</li> </ul>	1 2 3	2
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Três</li> <li>&gt; Cinco</li> <li>&gt; Sete</li> </ul>	1 2 3	1
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Medianamente recortada</li> <li>&gt; Okra</li> <li>&gt; Super okra</li> <li>&gt; Laciada</li> </ul>	1 2 3 4 5	1
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde claro</li> <li>&gt; Verde normal</li> <li>&gt; Verde escuro</li> </ul>	1 3 5	3
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Presentes na nervura central</li> <li>&gt; Presentes na nervura central e laterais</li> <li>&gt; Ausentes</li> </ul>	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Menos de 7</li> <li>&gt; De 7 a 12</li> <li>&gt; Mais de 12</li> </ul>	1 2 3	2
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausentes</li> <li>&gt; Incipientes</li> <li>&gt; Presentes</li> </ul>	1 2 3	3
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Creme</li> <li>&gt; Amarela</li> <li>&gt; Amarela sulfurina</li> </ul>	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Presente</li> </ul>	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pouco imbricadas</li> <li>&gt; Imbricadas</li> <li>&gt; Muito imbricadas</li> </ul>	1 3 5	5
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Na abertura das anteras (mesmo nível)</li> <li>&gt; Acima das anteras</li> <li>&gt; Muito acima das anteras</li> </ul>	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> </ul>	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	5
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	2
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	3
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	2
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	2
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	3
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	5
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (2300 - 4200 kg/ha)	1
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (75 dias)	1
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (150 cm)	1
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	2
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (120 dias)	1



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DA MAÇÃ:

Peso médio do algodão contido em uma maçã. Medido em gramas.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço. Expresso em percentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (5,5 g)	1
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (12 g)	1
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (43 %)	1
44	Índice da fibra		1 (9.1)	1

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de *Verticillium*

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	N/A
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	N/A
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	2
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	N/A
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	N/A
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	N/A

## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

CRI MS3

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	2
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	7
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	7
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	2
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	3
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Palmeada > Digitada > Lanceolada	1 2 3	2
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	7
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	2
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Medianamente recortada > Okra > Super okra > Laciada	1 2 3 4 5	2
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	3
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	2
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	1
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	1
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	> Na abertura das anteras > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	1
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	2
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	2
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	2
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do líniter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	3
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	7
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	3

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	7
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	3
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

.....

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

.....

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

.....

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (2300 - 3900 kg/ha)	1
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (60 dias)	1
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (165 cm)	1
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	2
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (130 dias)	



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DA MAÇÃ:

Peso médio do algodão contido em uma maçã. Medido em gramas.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço. Expresso em percentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (5.8 g)	1
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (11 g)	1
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (42 %)	1
44	Índice da fibra		1 ( )	1

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de *Verticillium*

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	2
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
50	Susceptibilidade a doenças virais	Suscetível Resistente	1 2	
51	Susceptibilidade ao "Murchamento avermelhado"	Suscetível Resistente	1 2	

# DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO

## (*Gossypium L.*)



### NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

CRI-MS4

### I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	2
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	5
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	5
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	2
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	5
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	2
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	5

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Palmeada > Digitada > Lanceolada	1 2 3	2
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	5
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	1
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Medianamente recortada > Okra > Super okra > Laciada	1 2 3 4 5	1
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	3
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	2
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	1
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	1
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	5
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (distância antero-estigma) (BR)	> Na abertura das anteras (mesmo nível) > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	5
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	2
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	2
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	2
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	3
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	7
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	5

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	7
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	5
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

---

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. Apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

---

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

---

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (1800 - 4200 kg/ha)	1
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (65 dias)	1
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (120 cm)	1
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	1
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (120 dias)	1



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DA MAÇÃ:

Peso médio do algodão contido em uma maçã. Medido em gramas.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço. Expresso em percentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (6,4 g)	1
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (11 g)	1
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (43 %)	1
44	Índice da fibra		1 (8.3)	1

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de *Verticillium*

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	N/A
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	N/A
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	2
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	N/A
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
50	Susceptibilidade a doenças virais	Suscetível Resistente	1 2	N/A
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	N/A

# DESCRITORES MÍNIMOS DO ALGODÃO

# (*Gossypium L.*)



## NOME PROPOSTO PARA A CULTIVAR:

SZ9314

## I. DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
1	<b>Planta:</b> Forma (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cilíndrica</li> <li>&gt; Cônica</li> <li>&gt; Arredondada</li> <li>&gt; Indefinida</li> </ul>	1 2 3 4	2
2	<b>Planta:</b> Densidade de folhagem (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Esparsa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Densa</li> </ul>	3 5 7	7
3	<b>Planta:</b> Altura (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixa</li> <li>&gt; Baixa</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Alta</li> <li>&gt; Muito alta</li> </ul>	1 3 5 7 9	7
4	<b>Planta:</b> Coloração do caule (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verde</li> <li>&gt; Arroxeadas</li> <li>&gt; Roxa</li> </ul>	1 2 3	2
5	<b>Planta:</b> Pilosidade (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Glabra</li> <li>&gt; Pouco pilosa</li> <li>&gt; Pilosa</li> <li>&gt; Muito pilosa</li> </ul>	1 3 5 7	5
6	<b>Planta:</b> Hábito de crescimento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Indeterminado</li> <li>&gt; Determinado</li> </ul>	1 2	1
7	<b>Planta:</b> Glandulação (*) (UP-BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ausente</li> <li>&gt; Normal</li> <li>&gt; Intensa</li> </ul>	1 5 9	5
8	<b>Planta:</b> Cumprimento do primeiro ramo frutífero (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito curto</li> <li>&gt; Curto</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Longo</li> <li>&gt; Muito longo</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
9	<b>Folha:</b> Forma (*) (UP)	> Palmeada > Digitada > Lanceolada	1 2 3	2
10	<b>Folha:</b> Tamanho (UP)	> Pequena > Média > Grande	3 5 7	7
11	<b>Folha:</b> Número de lobos (BR)	> Três > Cinco > Sete	1 2 3	2
12	<b>Folha:</b> Profundidade de recorte (BR)	> Normal > Medianamente recortada > Okra > Super okra > Laciada	1 2 3 4 5	2
13	<b>Folha:</b> Cor (BR)	> Verde claro > Verde normal > Verde escuro	1 3 5	2
14	<b>Folha:</b> Nectários (*) (UP-BR)	> Presentes na nervura central > Presentes na nervura central e laterais > Ausentes	1 2 3	1
15	<b>Flor:</b> Número de dentes nas brácteas (BR)	> Menos de 7 > De 7 a 12 > Mais de 12	1 2 3	2
16	<b>Flor:</b> Nectários da base das brácteas (BR)	> Ausentes > Incipientes > Presentes	1 2 3	2
17	<b>Flor:</b> Cor da corola (*) (UP-BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	1 2 3	1
18	<b>Flor:</b> Mancha das pétalas (BR)	> Ausente > Presente	1 2	2
19	<b>Flor:</b> Imbricação das pétalas (BR)	> Pouco imbricadas > Imbricadas > Muito imbricadas	1 3 5	1
20	<b>Flor:</b> Posição do estigma (BR)	> Na abertura das anteras (mesmo nível) > Acima das anteras > Muito acima das anteras	1 3 5	3
21	<b>Flor:</b> Comprimento dos filetes (BR)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
22	<b>Flor:</b> Cor do pólen (BR)	> Creme > Amarela > Amarela sulfurina	3 5 7	3
23	<b>Maçã:</b> Forma (em seção longitudinal) (*) (UP)	> Redonda > Elíptica > Ovalada	1 2 3	2
24	<b>Maçã:</b> Comprimento do pedúnculo (*) (UP)	> Curto > Médio > Longo	3 5 7	5
25	<b>Maçã:</b> Formato do fruto (BR)	> Cônico > Oval > Arredondado > Alongado > Elíptico	1 2 3 4 5	2
26	<b>Maçã:</b> Número de lojas no fruto (BR)	> Três > Quatro > Cinco	1 2 3	2
27	<b>Cápsula:</b> Retenção de pluma pela cápsula (BR)	> Fraca > Normal > Forte	3 5 7	5
28	<b>Capulho:</b> Cor do línter (BR)	> Branca > Tonalidade de creme > Tonalidade de verde > Tonalidade de marrom	1 3 5 7	1
29	<b>Capulho:</b> Cor da fibra (BR)	> Branca > Creme > Marrom	1 3 5	1
30	<b>Capulho:</b> Comprimento de fibra(*) (UP)	> Muito curta > Curta > Média > Longa > Muito longa	1 3 5 7 9	3
31	<b>Capulho:</b> Resistência à tração das fibras(*) (UP)	> Débil > Média > Forte	3 5 7	7
32	<b>Capulho:</b> Espessura da fibra (UP)	> Muito fina > Fina > Média > Grossa > Muito grossa	1 3 5 7 9	3

CARACTERÍSTICA		DESCRÍÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
33	<b>Capulho:</b> Conteúdo de línter (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Muito baixo</li> <li>&gt; Baixo</li> <li>&gt; Médio</li> <li>&gt; Alto</li> <li>&gt; Muito alto</li> </ul>	1 3 5 7 9	7
34	<b>Semente:</b> Tamanho (UP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pequena</li> <li>&gt; Média</li> <li>&gt; Grande</li> </ul>	3 5 7	7
35	<b>Semente:</b> Presença de línter após beneficiamento (BR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Semente nua</li> <li>&gt; Semente quase nua</li> <li>&gt; Línter disperso</li> <li>&gt; Línter médio</li> <li>&gt; Línter denso</li> </ul>	1 3 5 7 9	7

(\*) Todas as características identificadas com um asterisco, fazem parte das exigências mínimas da UPOV. Fica a critério dos países membros adicionar descritores segundo as necessidades particulares. No entanto, o objetivo é evitar diferenças substanciais entre descritores dos diversos países, para assim facilitar o intercâmbio de material genético para proteção.

## II. INFORMAÇÕES ADICIONAIS



### 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Detalhadas de acordo com o roteiro a seguir:

.....

#### A) PRODUTIVIDADE:

Quantidade de algodão em caroço produzida, expressa em kg/ha. apresentar para o conjunto dos ensaios a média geral e a amplitude de variação.

#### C) ALTURA DAS PLANTAS:

Distância média, em centímetros, do nível do solo até o broto terminal do caule na época da primeira colheita (aproximadamente 2/3 dos frutos abertos), determinada em 10 plantas por parcela.

.....

#### B) CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO:

Número médio de dias da emergência das plântulas até a abertura da primeira flor.

#### D) CICLO ATÉ A COLHEITA:

Número de dias a partir da emergência para abertura de pelo menos 90% dos frutos.

.....

#### E) PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO:

Número médio de dias das primeiras flores até a deiscência de 2/3 dos frutos formados.

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
36	Produtividade	> Medida em kg/ha	1 (2000 - 4000 kg/ha)	1
37	Ciclo até florescimento	> Medido em dias	1 (64 dias)	1
38	Altura das plantas	> Medida em centímetros	1 (180 cm)	1
39	Ciclo até a colheita	> Precoce (menos de 130 dias) > Médio (entre 130 e 150 dias) > Tardio (mais de 150 dias)	1 2 3	3
40	Precocidade de maturação	> Medida em dias	1 (160 dias)	1



## 2. COMPONENTES DE PRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRA:

### A) PESO DA MAÇÃ:

Peso médio do algodão contido em uma maçã. Medido em gramas.

### C) PORCENTAGEM DE FIBRAS:

Razão entre os pesos as fibras e do algodão em caroço, expressa em porcentagem.

### B) PESO DE 100 SEMENTES:

Peso médio, em gramas, de cem sementes, após o beneficiamento.

### D) ÍNDICE DA FIBRA (IF):

Peso de fibra contida em 100 sementes:

$$\text{IF} = \frac{\% \text{ de fibra} \times \text{peso de 100 sementes}}{(1 - \% \text{ de fibra})}$$

CARACTERÍSTICA		DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
41	Peso do capulho	> Medido em gramas	1 (5.5 g)	1
42	Peso de 100 sementes	> Medido em gramas	1 (11 g)	1
43	Porcentagem de fibra	> Medida em %	1 (40 %)	1
44	Índice da fibra		1 ( )	1

Nota: Maturidade da fibra; comprimento da fibra; uniformidade de comprimento da fibra; finura da fibra e resistência da fibra: citar os métodos de determinação e unidades adotadas na análise.



### 3. REAÇÃO A FATORES ADVERSOS

#### ESTA INFORMAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA SERVIR COMO:

- (i) Elemento de julgamento por ocasião de divergências de identidade entre cultivares perante o cadastramento das mesmas no sistema de proteção de cultivares; e
- (ii) Descritor no caso do registro Nacional de cultivares para Comercialização.

#### IDENTIFICAR APROPRIADAMENTE A REAÇÃO DA CULTIVAR À:

- ✓ Ramulose
- ✓ Nematóides
- ✓ Murchamento avermelhado
- ✓ Fusariose
- ✓ Mancha angular (bacteriose)
- ✓ Viroses
- ✓ Murcha de *Verticillium*

	CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO DA CARACTÉRISTICA	CÓDIGO PARA CADA DESCRIÇÃO	CÓDIGO QUE MELHOR DESCREVE A CULTIVAR
45	Reação a Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )	Suscetível Resistente	1 2	
46	Reação a Fusariose ( <i>Fusarium sp</i> )	Suscetível Resistente	1 2	1
47	Reação a Murcha de <i>Verticillium</i>	Suscetível Resistente	1 2	1
48	Reação a nematóides	Suscetível Resistente	1 2	
49	Reação a Mancha angular ( <i>Xanthomonas malvacearum</i> )	Suscetível Resistente	1 2	2
50	Reação a Viroses	Suscetível Resistente	1 2	
51	Reação a “Murchamento avermelhado”	Suscetível Resistente	1 2	









## Volume 1

Panorama do setor algodoeiro na África e no Brasil

## Volume 2

Variedades de algodão cultivadas na África e no Brasil