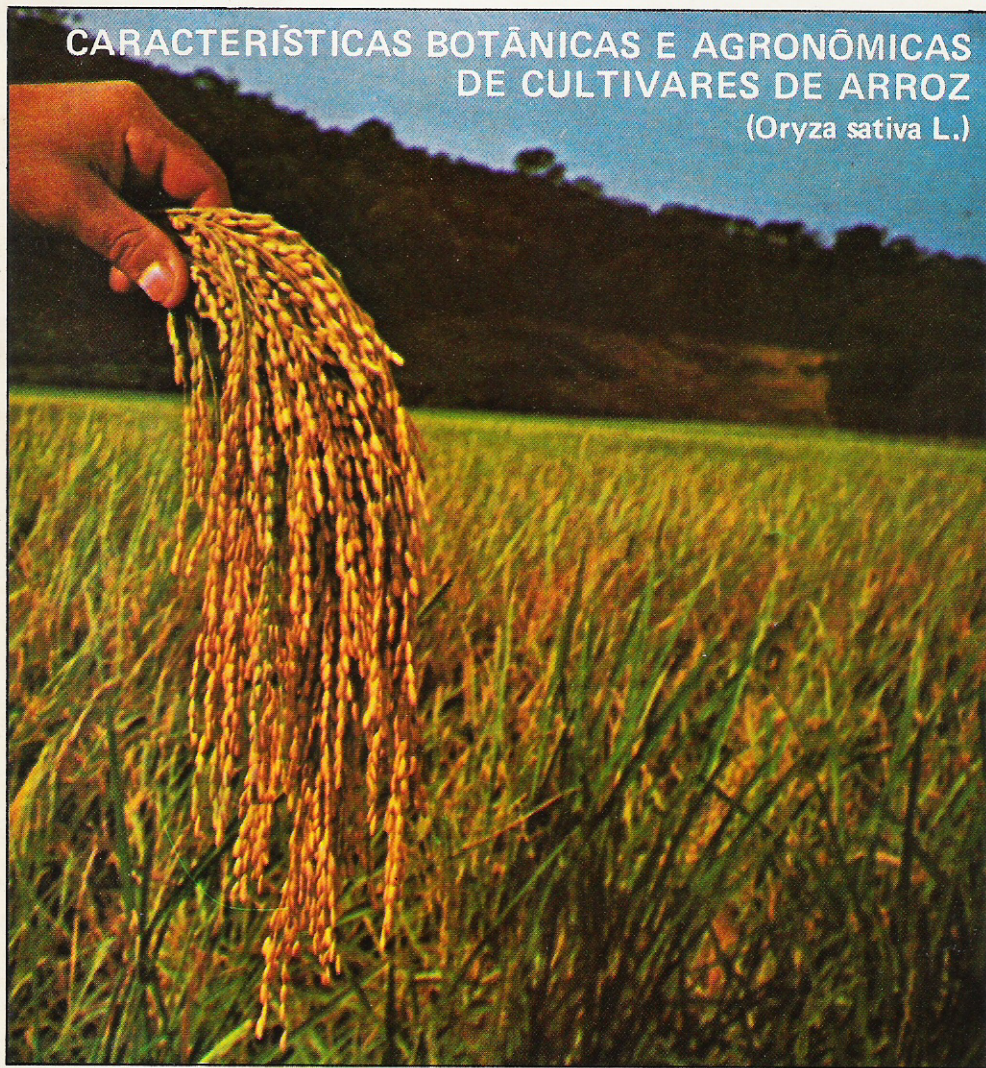


# CARACTERÍSTICAS BOTÂNICAS E AGRONÔMICAS DE CULTIVARES DE ARROZ

(*Oryza sativa* L.)



**EMBRAPA**

**CNPAF — Centro Nacional de Pesquisa — Arroz, Feijão**

Goiânia — Goiás

**CARACTERÍSTICAS BOTÂNICAS E AGRONÔMICAS  
DE CULTIVARES DE ARROZ**  
(*Oryza sativa* L.)

*Jaime Roberto Fonseca*  
*Tecnologia de Sementes - M.Sc.*

*Paulo Hideo Nakano Rangel*  
*Melhorista M.Sc.*

*Anne Sitarama Prabhu*  
*Fitopatologista Ph.D.*

**EMBRAPA**

Centro Nacional de Pesquisa — Arroz, Feijão  
Goiânia — Goiás

**Editor:** Comitê de Publicações do CNPAF  
**Endereço:** Centro Nacional de Pesquisa — Arroz, Feijão  
BR-153, Km 4 — Caixa Postal 179  
74.000 — Goiânia - Goiás

FONSECA, J. R.

Características botânicas e agronômicas de cultivares de arroz (*Oryza sativa* L.). Goiânia, EMBRAPA/CNPAF, 1981,

32 p (EMBRAPA/CNPAF. Circular Técnica, 14)

1. Arroz — Cultivares (Recursos Genéticos). I. Rangel, P. H. N. Colab., II. PRABHU, A. S. Colab. III. Título. IV. Série.

# ÍNDICE

|       |                                                                   |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------|----|
| 1 —   | INTRODUÇÃO .....                                                  | 5  |
| 2 —   | MATERIAL E MÉTODOS .....                                          | 6  |
| 2.1 — | Metodologia de coleta de germoplasma nativo .....                 | 6  |
| 2.2 — | Ensaio de campo .....                                             | 6  |
| 2.3 — | Descritores caracterizados .....                                  | 6  |
|       | . Ciclo cultural .....                                            | 6  |
|       | . Altura da planta .....                                          | 6  |
|       | . Comprimento do colmo .....                                      | 6  |
|       | . Número total de colmos .....                                    | 6  |
|       | . Diâmetro do colmo .....                                         | 6  |
|       | . Resistência do colmo .....                                      | 7  |
|       | . Cor do internódio .....                                         | 7  |
|       | . Comprimento da folha .....                                      | 7  |
|       | . Largura da folha .....                                          | 7  |
|       | . Pubescência da folha .....                                      | 7  |
|       | . Cor da folha .....                                              | 7  |
|       | . Comprimento da lígula .....                                     | 7  |
|       | . Cor da lígula .....                                             | 8  |
|       | . Cor do colar .....                                              | 8  |
|       | . Comprimento da aurícula .....                                   | 8  |
|       | . Cor da aurícula .....                                           | 8  |
|       | . Comprimento da panícula .....                                   | 8  |
|       | . Número de ramificações por panícula .....                       | 8  |
|       | . Número de grãos por panícula .....                              | 8  |
|       | . Densidade da panícula .....                                     | 8  |
|       | . Hábito da panícula .....                                        | 8  |
|       | . Tipo de panícula .....                                          | 9  |
|       | . Exerção da panícula .....                                       | 9  |
|       | . Número de panículas/m <sup>2</sup> .....                        | 9  |
|       | . Cor das glumelas (cascas) .....                                 | 9  |
|       | . Pubescência das glumelas .....                                  | 9  |
|       | . Cor do ápice do grão .....                                      | 10 |
|       | . Arista .....                                                    | 10 |
|       | . Cor dos grãos sem casca .....                                   | 10 |
|       | . Dimensão do grão com casca e sem casca .....                    | 10 |
|       | . Relação comprimento/largura do grão com casca e sem casca ..... | 10 |
|       | . Peso de 1000 grãos .....                                        | 10 |
|       | . Tipo de grão .....                                              | 10 |
|       | . Reação à brusone .....                                          | 11 |
|       | . Reação à mancha parda .....                                     | 11 |
|       | . Acamamento .....                                                | 11 |
|       | . Degranação .....                                                | 12 |
|       | . Dormência .....                                                 | 12 |

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3 – CONSIDERAÇÕES FINAIS .....                                                       | 12 |
| GRÁFICOS                                                                             |    |
| CARACTERÍSTICAS BOTÂNICAS E AGRONÔMICAS DAS CULTIVARES<br>DE ARROZ – IRRIGADO .....  | 13 |
| CARACTERÍSTICAS BOTÂNICAS E AGRONÔMICAS DAS CULTIVARES<br>DE ARROZ DE SEQUEIRO ..... | 25 |
| LITERATURA CONSULTADA .....                                                          | 31 |
| AGRADECIMENTOS .....                                                                 | 32 |

## CARACTERÍSTICAS BOTÂNICAS E AGRONÔMICAS DE CULTIVARES DE ARROZ (*Oryza sativa* L.)

Jaime Roberto Fonseca<sup>1</sup>  
Paulo Hideo Nakano Rangel<sup>1</sup>  
Anne Sitarama Prabhu<sup>1</sup>

### 1. INTRODUÇÃO.

O arroz tem seu cultivo disseminado em quase todo o território nacional.

Dentre as cultivares utilizadas para o plantio nos estados, encontram-se aquelas tradicionais e antigas, denominadas "primitivas", que, em geral, são plantadas por pequenos agricultores.

Entretanto, nos últimos anos, tem-se constatado que essas cultivares nativas, de grande diversificação genética, vêm sendo extintas, devido à substituição por cultivares melhoradas, perdendo-se valiosas reservas de genes. Estas cultivares, adaptadas para as condições ecológicas locais, podem ter características desejáveis para programas de melhoramento.

Assim, há necessidade urgente de buscar, junto aos produtores, essa gama de variabilidade genética, a fim de minimizar sua perda e conservá-la para trabalhos futuros.

O Centro Nacional de Pesquisa – Arroz, Feijão (CNPAF), preocupado em conservar este material, vem desenvolvendo um programa de coleta de germoplasma nativo, de arroz de sequeiro e irrigado, em diversos estados do Brasil. Esses germoplasmas, uma vez coletados, são embalados em recipientes apropriados e conservados em ambientes controlados, especializados (Banco de Germoplasma). Posteriormente, são avaliados, visando a conhecer suas características vegetativas e agronômicas.

O presente trabalho apresenta algumas características de cultivares nativas de arroz de sequeiro e irrigado e características de cultivares introduzidas e avaliadas no CNPAF, provenientes de instituições de pesquisas nacionais e internacionais.

<sup>1</sup> Pesquisador da EMBRAPA – Centro Nacional de Pesquisa – Arroz, Feijão - CNPAF - Caixa Postal 179 – 74000 – Goiânia, GO.

## 2. MATERIAL E MÉTODOS

### 2.1. Metodologia de coleta de germoplasma nativo:

As coletas foram feitas junto a pequenos produtores, em microregiões onde a cultura é tradicional.

Em cada propriedade visitada, foram tomadas cerca de 40 panículas de plantas, de modo que representassem a variabilidade da população. Em seguida, as panículas foram trilhadas e acondicionadas em envelopes de papel devidamente identificadas.

### 2.2. Ensaio de campo:

Para a avaliação do germoplasma, foram instalados dois ensaios: um para cultivares de sequeiro e outro para cultivares de irrigado. O primeiro foi conduzido em solo do tipo Latossolo Vermelho-Escuro Distrófico, na sede do CNPAF. O Plantio foi feito em 24.11.78, tendo sido as sementes de cada cultivar semeadas, manualmente, em três linhas de 6 metros de comprimento, espaçadas de 0,50 m. A densidade de semeadura foi de 70 sementes por metro linear. A adubação foi feita de acordo com a análise do solo, tendo sido aplicados 150 kg/ha da fórmula 6-30-6 + Zn, no momento do plantio, e 15 kg de nitrogênio em cobertura, no início do primórdio floral. Para a avaliação, utilizou-se somente a linha central (área útil), eliminando, em cada uma das extremidades, um metro de linha.

No ensaio irrigado, utilizou-se um solo Glei Pouco Húmico. As sementes de cada cultivar foram semeadas em seis linhas de 4 metros de comprimento, no espaçamento de 0,30 m entre linhas, e na densidade de plantio de 80 sementes por metro linear. O solo recebeu uma adubação de 150 kg/ha da fórmula 60-90-30, sendo que o P e K foram incorporados no solo antes da semeadura. O N foi aplicado parceladamente, sendo 1/3 por ocasião da semeadura e o restante 60 dias após. As avaliações foram feitas nas quatro linhas centrais, eliminando-se 1 metro nas extremidades de cada linha.

Os dados geográficos do local, onde o material de sequeiro foi avaliado, são: Latitude 16°40' Sul; Longitude 49°15' W e Altitude 729 metros.

### 2.3. Descritores caracterizados:

. **Ciclo cultural:** foi considerado como sendo o número de dias compreendidos entre a emergência e a colheita.

. **Altura da planta:** Distância, em centímetros, do solo até a extremidade da panícula do perfilho mais alto. Para essa e para as outras características seguintes, as amostragens foram tomadas de cinco plantas adultas, após a completa expressão da panícula.

. **Comprimento do colmo:** Distância, em centímetros, da superfície do solo até a base da panícula. Medida tomada no perfilho mais alto de cada planta.

. **Número total de colmos:** Férteis e não férteis.

. **Diâmetro do colmo:** Medida, em milímetros, no meio do 2º entrenó do colmo, determinado com um paquímetro. As medições foram efetuadas no colmo principal e em dois secundários, de cada planta.

. **Resistência do colmo:** Caráter que oferece indicações sobre dureza, flexibilidade e elasticidade do colmo. Foi determinado em todos os perfis da planta de uma só vez, tocados levemente de um lado para outro, para frente e para trás. Avaliação feita de acordo com a escala:

- 1 — *Muito Frágeis* — Plantas cujos colmos quebraram completamente.
- 2 — *Frágeis* — Plantas que apresentaram alguns colmos dobrados e quebrados.
- 3 — *Intermediárias* — Plantas com colmos que dobram sem quebrar.
- 4 — *Firmes* — Plantas com colmos que permaneceram eretos, sem dobrar ou quebrar.

. **Cor do internódio:** Caráter determinado após a desfolha entre a 1ª e 2ª. folha, a partir da parte superior da planta. Avaliação feita através da escala:

- 1 — *Verde*
- 2 — *Amarelo*
- 3 — *Púrpura*

. **Comprimento da folha:** Distância, em milímetros, da base da inserção com o colmo até sua extremidade. Este caráter foi determinado na 1ª. folha imediatamente abaixo da folha bandeira, na fase do emborrachamento.

. **Largura da folha:** Medida tomada no meio da folha, utilizando a mesma folha anteriormente citada.

. **Pubescência da folha:** Determinação feita correndo-se os dedos no sentido da extremidade até a base da folha. Avaliação feita de acordo com a escala:

- 1 — *Glabra — sem pelos*
- 2 — *Pubescente — com pelos*

. **Cor da folha:** Observação feita na parcela, na época do emborrachamento. A avaliação foi feita através da seguinte escala:

- 1 — *Verde claro*
- 2 — *Verde*
- 3 — *Verde escuro*
- 4 — *Púrpura (na extremidade)*
- 5 — *Púrpura esverdeada*
- 6 — *Púrpura*

. **Comprimento da lígula:** Distância, em milímetros, medida da base do colar até a ponta, na 1ª. folha imediatamente abaixo da folha bandeira. Caráter determinado na época do emborrachamento.

. **Cor da lígula:** Determinada na época do emborrachamento. Avaliação feita considerando-se a seguinte escala:

- 1 — *De incolor a verde*
- 2 — *Púrpura*

. **Cor do colar:** Caráter determinado na época do emborrachamento. Avaliação de acordo com a seguinte escala:

- 1 — *Incolor*
- 2 — *Verde*
- 3 — *Púrpura*

. **Comprimento da aurícula:** Medida em milímetros, na base da 1ª. folha imediatamente abaixo da folha bandeira, na época do emborrachamento.

. **Cor da aurícula:** Caráter determinado na época do emborrachamento. Avaliação de acordo com a escala:

- 1 — *De incolor a verde*
- 2 — *Púrpura.*

. **Comprimento da panícula:** Distância, em centímetros, do nó inferior à ponta da última espiguetta. Para esta e para as outras características que se seguem, as amostragens foram tomadas de cinco plantas, na época da colheita. De cada planta, as medições foram efetuadas no perfilho (colmo) principal e em dois secundários.

. **Número de ramificações por panícula:** Obtido pela contagem das ramificações, a partir do eixo da panícula.

. **Número de grãos por panícula:** Obtido pela contagem do número de grãos cheios por panícula.

. **Densidade da panícula:** Determinado pelo quociente entre o número de grãos de cada panícula e o seu comprimento.

. **Hábito da panícula:** Este caráter foi determinado segundo a flexibilidade do ráquis e o peso dos grãos. Utilizaram-se todas as plantas da área útil e não nas cinco definidas anteriormente, considerando-se a seguinte escala:

- 1 — *Erecta*
- 2 — *Recurvada*
- 3 — *Pendente*

. **Tipo de panícula:** Também observado em todas as plantas da parcela, utilizando-se a seguinte escala:

- 1 — *Aberta*
- 2 — *Intermediária*
- 3 — *Compacta*

. **Exerção da panícula:** Este caráter foi determinado na época da maturação, observando-se a distância entre o ponto de inserção da folha bandeira e o início da ramificação da panícula. A avaliação foi feita de acordo com a seguinte escala:

- |                               |                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 — <i>Nenhuma exerção —</i>  | <i>Quando o anel ciliado está abaixo da juntura da folha, e o pedúnculo está completamente coberto.</i> |
| 2 — <i>Justa exerção —</i>    | <i>Quando apenas o anel ciliado está evidente acima da bainha da folha.</i>                             |
| 3 — <i>Média exerção —</i>    | <i>Quando a metade do comprimento do pedúnculo está exposto acima da bainha da folha bandeira.</i>      |
| 4 — <i>Completa exerção —</i> | <i>Quando mais da metade do pedúnculo está exposto acima da folha bandeira.</i>                         |

. **Número de panículas/m<sup>2</sup>:** Determinado na época da colheita, em todas as plantas da parcela.

. **Cor das glumelas (cascas):** Para esse e para os outros caracteres seguintes, as amostragens foram tomadas de 400 grãos bem desenvolvidos, na época da maturação. Determinada de acordo com a escala:

- 1 — *Branca*
- 2 — *Palha*
- 3 — *Dourada*
- 4 — *Marron avermelhada*
- 5 — *Preta*

. **Pubescência das glumelas:** Determinada de acordo com a escala:

- 1 — *Glabra — sem pelos*
- 2 — *Pubescente apenas na quilha da gluma*
- 3 — *Pubescente — com pelos em toda a extensão das glumas.*

. **Cor do ápice do grão:** Determinada de acordo com a escala:

- 1 — Branca
- 2 — Verde
- 3 — Amarela, palha ou dourada
- 4 — Parda
- 5 — Estrias marrons
- 6 — Vermelha
- 7 — Púrpura
- 8 — Malhada
- 9 — Preta

. **Arista:** Esta característica foi determinada segundo sua presença ou ausência no grão.

- 1 — Mútica — sem arista
- 2 — Microaristada — com arista diminuta
- 3 — Aristada — com arista pronunciada

. **Cor dos grãos sem casca:** (sem polimento): Determinada pela escala:

- 1 — Incolor ou branco
- 2 — Marron
- 3 — Vermelho
- 4 — Púrpuro

. **Dimensão do grão com casca e sem casca** (sem polimento): Foi feita em uma amostra de 20 grãos, computando-se as dimensões de comprimento largura e espessura.

. **Relação comprimento/largura do grão com casca e sem casca.**

. **Peso de 1000 grãos:** Utilizaram-se 4 repetições de 100 sementes. O valor médio foi multiplicado por 10, a fim de obter o peso de 1000 grãos.

. **Tipo de grão:** Classificação determinada pelo comprimento do grão, após descasque manual sem polimento. Computação feita em uma amostra de 20 grãos tomados ao acaso, considerando-se a seguinte escala:

- Extra longo — De 7 mm em diante
- longo — 6 mm — 6,99 mm
- médio — 5 mm — 5,99 mm
- curto — até 4,99 mm

. **Reação à brusone (*Pyricularia oryzae*):** Avaliação feita nas folhas, na época do emborrachamento.

|   |   |                                      |
|---|---|--------------------------------------|
| 0 | { | <i>Resistente (R)</i>                |
| 1 |   |                                      |
| 2 |   |                                      |
| 3 | { | <i>Moderadamente resistente (MR)</i> |
| 4 |   |                                      |
| 5 | { | <i>Susceptível (S)</i>               |
| 6 |   |                                      |
| 7 |   |                                      |
| 8 |   |                                      |
| 9 |   |                                      |

. **Reação à mancha parda (*Helminthosporium oryzae*):** Avaliação feita segundo a % de área foliar infectada, na época do emborrachamento.

|                  |   |                                       |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 1 — menor de 1%  | { | <i>Moderadamente resistente (MR)</i>  |
| 3 — de 1 a 5%    |   |                                       |
| 5 — de 5 a 25%   | { | <i>Moderadamente susceptível (MR)</i> |
| 7 — de 25 a 50%  |   |                                       |
| 9 — maior de 50% | { | <i>Susceptível (S)</i>                |

. **Acamamento:** Determinado segundo a percentagem de plantas acamadas, por ocasião da colheita.

- 1 — Sem acamamento
- 3 — Até 25% de plantas acamadas
- 5 — De 25-50% das plantas acamadas
- 7 — De 50 a 75% das plantas acamadas
- 9 — Acima de 75% das plantas acamadas

. **Degranação:** Caráter computado em quinze panfúculas, após a colheita das plantas. Utilizou-se um cilindro de 1 kg que foi rolado sobre cada panfúcula colocada sobre uma superfície lisa e inclinada.

- 1 — *Firme — pouco ou nenhum grão removido*
- 2 — *Intermediária — de 25 a 50% de grãos removidos*
- 3 — *Fácil — mais de 50% de grãos removidos.*

. **Dormência:** Determinada segundo o número de sementes germinadas após a colheita. Acima de 80% de germinação, foram consideradas sementes não dormentes.

### 3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com a rápida expansão da moderna tecnologia agrícola, as velhas cultivares, ou as antigas populações misturadas estão sendo substituídas por cultivares novas, uniformes, produzidas pelas instituições de pesquisas agronômicas. Visando a evitar o desaparecimento destas cultivares primitivas, o CNPAF vem desenvolvendo um programa de coleta de germoplasmas nativos, de arroz, em diversos estados do Brasil. Os resultados da avaliação de algumas cultivares de arroz irrigado e de sequeiro, coletadas, são apresentadas nas Tabelas que se seguem.

As cultivares melhoradas têm sido o principal recurso genético usado pelos melhoristas, na obtenção de novas cultivares, o que vem ocasionando um estreitamento na base genética das cultivares usadas pelos agricultores. Assim, os germoplasmas primitivos, devido a sua grande diversidade genética e à adaptabilidade às condições de cultivo brasileiro, constituem-se em fontes de material genético de inestimável valor ao melhoramento de plantas.

Com o uso de genes do material primitivo, podem-se obter cultivares mais adaptadas às nossas condições de cultivo e de base genética mais ampla e, com isto, evitar-se-ão os perigos da "vulnerabilidade genética" que resulta da homogeneidade.

Assim, a conservação destes recursos genéticos é de grande importância, pois eles constituem fontes de genes que poderão ser utilizados nos futuros trabalhos de melhoramento. A avaliação dos germoplasmas coletados é dirigida com objetivos práticos para os projetos de melhoramento, e as informações obtidas, disponíveis para o uso de todas as outras áreas de pesquisa.

# CARACTERÍSTICAS BOTÂNICAS E AGRONÔMICAS DAS CULTIVARES DE ARROZ — IRRIGADO

| Código<br>Germoplasma | Nome<br>do Germoplasma | Tipo de<br>Material | Procedência<br>Estado<br>ou País | Ciclo em<br>dias | Altura<br>Média das<br>plantas<br>(cm) | C O L M O      |     |                  |
|-----------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------------|----------------|-----|------------------|
|                       |                        |                     |                                  |                  |                                        | Comp/o<br>(cm) | No. | Diâmetro<br>(mm) |
| 042307                | AGULHA BRANCA *        | N                   | PB                               | ± 154            | 1,15                                   | 94             | 10  | 4,2              |
| 041742                | TRÊS POTES *           | N                   | PB                               | ± 151            | 1,04                                   | 72             | 14  | 4,6              |
| 048534                | CAQUI *                | N                   | PB                               | ± 142            | 0,96                                   | 75             | 7   | ///              |
| 009610                | AGULHA DOURADA         | N                   | PB                               | ± 160            | 1,10                                   | 87             | 10  | ///              |
| 042269                | DOURADINHO *           | N                   | ES                               | ± 125            | 1,13                                   | 93             | 7   | 5,3              |
| 042404                | SOBRADINHO *           | N                   | ES                               | ± 125            | 1,07                                   | 87             | 9   | ///              |
| 000418                | MINEIRINHO *           | N                   | ES                               | ± 130            | 1,07                                   | 88             | 8   | 4,5              |
| 049093                | PAGA DÍVIDA *          | N                   | ES                               | ± 135            | 1,06                                   | 80             | 10  | ///              |
| 012491                | ARROZ DE MAIO *        | N                   | ES                               | ± 155            | 1,10                                   | 90             | 8   | ///              |
| 010880                | TEXAS PATNA            | INT                 | EUA                              | ± 150            | 1,18                                   | 91             | 5   | ///              |
| 010740                | CALORO                 | INT                 | EUA                              | ± 97             | 0,72                                   | 56             | 8   | 3,0              |
| 016519                | BELLE PATNA            | INT                 | EUA                              | ± 115            | 0,90                                   | 68             | 6   | 3,7              |
| 007218                | DAWN                   | INT                 | EUA                              | ± 135            | 0,86                                   | 64             | 5   | ///              |
| 011673                | LABELLE                | INT                 | EUA                              | ± 117            | 0,62                                   | 43             | 10  | 2,9              |
| 010723                | BLUE BELLE             | INT                 | EUA                              | ± 120            | 0,72                                   | 54             | 4   | 3,7              |
| 049115                | LEBONNET               | INT                 | EUA                              | ± 125            | 0,83                                   | 61             | 7   | 4,1              |
| 041386                | BAIXADA                | N                   | MG                               | ± 140            | 1,39                                   | 113            | 5   | 4,7              |
| 048259                | PRATA *                | N                   | MG                               | ± 140            | 1,34                                   | 112            | 6   | 5,0              |
| 042099                | GUATAMBU *             | N                   | MG                               | ± 127            | 1,33                                   | 108            | 6   | 4,6              |
| 005681                | CHORP AMERICANO *      | N                   | MG                               | ////             | 1,04                                   | 80             | 5   | ///              |
| 041980                | AMERELÃO               | M                   | MG                               | ± 140            | 0,97                                   | 75             | 6   | 3,2              |
| 040886                | REXORO                 | N                   | PI                               | ± 146            | 0,67                                   | 47             | 27  | 3,6              |
| 042455                | AGULHINHA              | N                   | BA                               | ± 157            | 0,96                                   | 77             | 6   | 4,1              |
| 004071                | MINEIRO *              | N                   | BA                               | ± 155            | 1,08                                   | 89             | 15  | 4,2              |
| 041190                | BICO ROXO *            | N                   | BA                               | ± 155            | 0,92                                   | 80             | 9   | 4,0              |
| 048801                | BRANQUINHO *           | N                   | BA                               | ± 155            | 0,74                                   | 56             | 9   | 4,1              |
| 042358                | HIPE *                 | N                   | BA                               | ± 155            | 0,98                                   | 75             | 10  | 3,8              |
| 040185                | SAQUAREMA *            | N                   | BA                               | ± 150            | 1,01                                   | 74             | 6   | 4,1              |
|                       | LAJEADO                | N                   | PB                               | ± 170            | 1,08                                   | 89             | 6   | ///              |

| Código<br>Germoplasma | Nome<br>do Germoplasma | Tipo de<br>Material | Procedência<br>Estado<br>ou País | Ciclo em<br>dias | Altura<br>Média das<br>plantas<br>(m) | C O L M O      |     |                       |
|-----------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------------------|----------------|-----|-----------------------|
|                       |                        |                     |                                  |                  |                                       | Comp/o<br>(cm) | No. | Diâmetro Res.<br>(mm) |
| 048992                | ALFINETE*              | N                   | SP                               | ± 160            | —                                     | ///            | 6   | ///                   |
| 006912                | IAC - 120              | M                   | SP                               | ± 137            | 1,02                                  | 82             | 6   | 4,3                   |
| 022942                | IAC - 435              | M                   | SP                               | ± 145            | 1,11                                  | 87             | 5   | 4,0                   |
| 000094                | FARROUPILHA            | N                   | RS                               | ////             | ///                                   | ///            | 10  | ///                   |
| 006947                | EEA - 406              | M                   | RS                               | ± 138            | 1,00                                  | 79             | 7   | 4,2                   |
| 002780                | EEA - 301              | M                   | RS                               | ////             | 1,08                                  | 82             | 7   | 5,1                   |
| 028444                | IRGA - 408             | M                   | RS                               | ± 140            | 1,00                                  | 43             | 15  | ///                   |
| 013765                | CICA - 4               | INT                 | CIAT                             | ± 130            | 0,56                                  | 37             | 9   | 2,8                   |
| 027031                | CICA - 9               | INT                 | CIAT                             | ± 130            | 0,57                                  | 40             | 6   | 3,2                   |
| 049051                | P-889-55-6-4-5-1-B     | INT                 | CIAT                             | ± 150            | 0,62                                  | 42             | 7   | 3,7                   |
| 014923                | CANA ROXA              | N                   | CE                               | ± 135            | 1,12                                  | 87             | 5   | 3,6                   |
| 042129                | PRATA PRETO            | N                   | CE                               | ////             | 1,05                                  | 86             | 6   | 3,9                   |
| 011053                | BR - 1                 | M                   | AM                               | ± 120            | 0,65                                  | 45             | 7   | 3,8                   |
| 041157                | PACHOLINHA             | N                   | RJ                               | ////             | 1,34                                  | 108            | 7   | 5,0                   |
| 007013                | DE ABRIL               | N                   | RJ                               | ± 160            | 1,15                                  | 94             | 8   | 3,4                   |
| 049026                | PHILIPINAS             | N                   | GO                               | ////             | 0,57                                  | 40             | 9   | 3,0                   |
| 032760                | SUVALE - 1             | N                   | SE                               | ////             | 0,70                                  | 55             | 10  | 4,6                   |
| 006823                | IR - 8                 | INT                 | IRRI                             | ± 130            | 0,63                                  | 45             | 10  | 3,7                   |
| 028487                | IR - 30                | INT                 | IRRI                             | ± 112            | 0,63                                  | 44             | 10  | 3,4                   |
| 011215                | IR - 841-63-5-1-9-33   | INT                 | IRRI                             | ± 150            | 0,62                                  | 43             | 10  | 2,8                   |
| 032271                | PELITA - 1-1           | INT                 | IRRI                             | ////             | 0,67                                  | 49             | 10  | 4,4                   |
| 049034                | IR - 930               | INT                 | IRRI                             | ± 126            | 0,63                                  | 46             | 8   | 3,2                   |
| 009725                | BARBALHO               | N                   | PE                               | ////             | 0,52                                  | 37             | 10  | 3,3                   |
| 049085                | IET - 2895             | M                   | ÍNDIA                            | ////             | 0,60                                  | 42             | 9   | 4,3                   |
| 049069                | TAYANTI                | INT                 | ///                              | ////             | 0,52                                  | 35             | 11  | 3,6                   |
| 017892                | BKN 6652-249-1-1       | INT                 | ///                              | ± 153            | 0,85                                  | 63             | 9   | 3,4                   |

N — Refere-se a germoplasma nativo

M — Refere-se a germoplasma melhorado nacional

INT — Refere-se a germoplasma melhorado internacional

\* — Avaliado sob condições de sequeiro com irrigação suplementar

| Código<br>Germoplasma | Nome<br>do Germoplasma | Cor do<br>Inter-<br>nódio | FOLHA           |                 |         | LÍGULA |                 | AURÍCULA        |                 |
|-----------------------|------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|---------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                       |                        |                           | Comp/lo<br>(mm) | Largura<br>(mm) | Pubesc. | Cor    | Comp/lo<br>(mm) | Cor<br>do Colar | Comp/lo<br>(mm) |
| 042307                | AGULHA BRANCA *        | 1                         | 602             | 10,6            | 2       | 3      | 31,0            | 1               | 2               |
| 041742                | TRÊS POTES *           | 2                         | 549             | 18,5            | 2       | 2      | 26,0            | 1               | 1               |
| 048534                | CAQUI *                | 2                         | 512             | 14,3            | 1       | 2      | 20,0            | 1               | 1               |
|                       | AGULHA DOURADA         | 1                         | 569             | 10,9            | 2       | 3      | 26,5            | 1               | 2               |
| 009610                | DOURADINHO *           | 1                         | 531             | 17,5            | 1       | 1      | 14,0            | 1               | 1               |
| 042269                | SOBRADINHO *           | 2                         | 400             | 9,8             | 2       | 1      | 19,0            | 1               | 1               |
| 042404                | MINEIRINHO *           | 1                         | 395             | 17,9            | 1       | 2      | 14,0            | 1               | 1               |
| 000418                | PAGA DÍVIDA *          | 1                         | 419             | 10,0            | 2       | 1      | 19,0            | 1               | 1               |
| 049093                | ARROZ DE MAIO *        | 1                         | 484             | 12,0            | 2       | 3      | 26,0            | 1               | 1               |
| 012491                | TEXAS PATNA            | 2                         | 406             | 13,0            | 1       | 1      | 14,0            | 1               | 1               |
| 010880                | CALORO                 | 2                         | 298             | 9,2             | 2       | 2      | 11,1            | 1               | 1               |
| 010740                | BELLE PATNA            | 1                         | 279             | 11,0            | 1       | 1      | 7,7             | 1               | 1               |
| 016519                | DAWN                   | 2                         | 359             | 8,9             | 1       | 1      | 7,9             | 1               | 1               |
| 007218                | LABELLE                | 1                         | 287             | 7,8             | 2       | 1      | 13,5            | 1               | 1               |
| 011673                | BLUE BELLE             | 2                         | 254             | 6,8             | 1       | 1      | 8,3             | 1               | 1               |
| 010723                | LEBONNET               | 1                         | 343             | 10,7            | 1       | 2      | 11,2            | 1               | 1               |
| 049115                | BAIXADA                | 1                         | 455             | 19,6            | 1       | 2      | 13,4            | 1               | 1               |
| 041386                | PRATA *                | 1                         | 530             | 19,6            | 2       | 1      | 20,2            | 1               | 1               |
| 048259                | GUATAMBU *             | 2                         | 501             | 18,0            | 1       | 2      | 16,8            | 1               | 1               |
| 042099                | CHORP AMERICANO *      | 2                         | ///             | ///             | 1       | 2      | ///             | 1               | 1               |
| 005681                | AMERELÃO               | 2                         | 388             | 12,0            | 1       | 2      | 17,0            | 1               | 1               |
| 041980                | REXORO                 | 1                         | 300             | 12,4            | 2       | 3      | 17,8            | 1               | 2               |
| 040886                | AGULHINHA              | 1                         | 599             | 13,1            | 1       | 1      | 16,5            | 1               | 1               |
| 042455                | MINEIRO *              | 1                         | 639             | 10,0            | 2       | 2      | 27,8            | 1               | 2               |
| 004071                | BICO ROXO *            | 1                         | 640             | 12,0            | 2       | 2      | 36,0            | 1               | 2               |
| 041190                | BRANQUINHO *           | 1                         | 569             | 13,0            | 2       | 1      | 19,0            | 1               | 2               |
| 048801                | HIPE *                 | 1                         | 519             | 9,6             | 2       | 3      | 26,0            | 1               | 2               |
| 042358                | SAQUAREMA *            | 1                         | 523             | 13,6            | 1       | 2      | 18,7            | 1               | 2               |

| Código<br>Germoplasma | Nome<br>do Germoplasma | Cor do<br>Inter-<br>nódio | F O L H A       |                 | Pubesc. | Cor | L í G U L A     |     | Cor<br>do<br>Colar | A U R Í C U L A |     |
|-----------------------|------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----|-----------------|-----|--------------------|-----------------|-----|
|                       |                        |                           | Comp/lo<br>(mm) | Largura<br>(mm) |         |     | Comp/lo<br>(mm) | Cor |                    | Comp/lo<br>(mm) | Cor |
| 040185                | LAJEADO                | 1                         | 484             | 18,5            | 1       | 2   | 16,0            | 1   | 1                  | 2,5             | 1   |
| 048992                | ALFINETE *             | 1                         | 582             | 13,2            | 2       | 2   | 16,6            | 1   | 1                  | 4,6             | 1   |
| 006912                | IAC - 120              | 2                         | 465             | 12,9            | 1       | 1   | 16,7            | 1   | 1                  | 1,4             | 1   |
| 022942                | IAC - 435              | 2                         | 458             | 14,7            | 1       | 1   | 14,9            | 1   | 1                  | 1,0             | 1   |
| 000094                | FARROUPILHA            | 1                         | 491             | 14,0            | 2       | 3   | 20,0            | 1   | 1                  | 1,5             | 1   |
| 006947                | EEA - 406              | 2                         | 415             | 13,0            | 2       | 1   | 12,1            | 1   | 1                  | 2,5             | 1   |
| 002780                | EEA - 301              | 2                         | 442             | 13,7            | 1       | 2   | 12,8            | 1   | 1                  | 1,4             | 1   |
| 028444                | IRGA - 408             | 1                         | 248             | 9,0             | 2       | 1   | 14,0            | 1   | 1                  | 1,0             | 1   |
| 013765                | CICA - 4               | 1                         | 261             | 9,2             | 2       | 2   | 18,4            | 1   | 1                  | 2,2             | 1   |
| 027031                | CICA - 9               | 1                         | 220             | 9,2             | 2       | 1   | 11,4            | 1   | 1                  | 1,3             | 1   |
| 049051                | P 889-55-6-4-5-1 B     | 1                         | 244             | 7,2             | 2       | 1   | 12,4            | 1   | 1                  | 1,7             | 1   |
| 014923                | CANA ROXA              | 1                         | 387             | 12,0            | 1       | 1   | 9,9             | 1   | 1                  | 1,3             | 1   |
| 042129                | PRATA PRETO            | 1                         | 407             | 13,3            | 2       | 1   | 13,9            | 1   | 1                  | 1,2             | 1   |
| 011053                | BR - 1                 | 1                         | 353             | 9,0             | 2       | 1   | 18,0            | 1   | 1                  | 1,5             | 1   |
| 041157                | PACHOLINHA             | 2                         | 469             | 15,0            | 1       | 1   | 11,0            | 1   | 1                  | 2,0             | 1   |
| 007013                | DE ABRIL               | 1                         | 537             | 11,5            | 2       | 2   | 25,4            | 1   | 1                  | 4,3             | 1   |
| 049026                | PHILIPINAS             | 1                         | 228             | 8,4             | 2       | 1   | 14,4            | 1   | 1                  | 1,2             | 1   |
| 032760                | SUVALE - 1             | 1                         | 293             | 6,4             | 2       | 1   | 14,0            | 1   | 1                  | 2,2             | 1   |
| 006823                | IR - 8                 | 1                         | 289             | 10,6            | 2       | 1   | 16,4            | 1   | 1                  | 1,7             | 1   |
| 028487                | IR - 30                | 1                         | 265             | 7,4             | 2       | 1   | 17,1            | 1   | 1                  | 2,9             | 1   |
| 011215                | IR 841-63-5-1-9-33     | 1                         | 292             | 10,4            | 2       | 1   | 16,6            | 1   | 1                  | 1,4             | 1   |
| 032271                | PELITA - 1-1           | 1                         | 199             | 10,6            | 2       | 1   | 9,4             | 1   | 1                  | 0,5             | 1   |
| 049034                | IR - 930               | 1                         | 328             | 9,5             | 2       | 1   | 21,3            | 1   | 1                  | 0,9             | 1   |
| 009725                | BARBALHO               | 1                         | 248             | 9,8             | 2       | 1   | 14,2            | 1   | 1                  | 1,2             | 1   |
| 049085                | IET - 2895             | 1                         | 240             | 10,2            | 2       | 1   | 10,2            | 1   | 1                  | 1,1             | 1   |
| 049069                | TAYANTI                | 1                         | 202             | 8,0             | 2       | 1   | 13,0            | 1   | 1                  | 0,8             | 1   |
| 017892                | BKN 6652-249-1-1       | 2                         | 372             | 10,0            | 2       | 1   | 18,6            | 1   | 1                  | 1,6             | 1   |

| Código<br>Germoplasma | Nome do<br>Germoplasma | PANÍCULAS      |                  |                 |                |        | GLUMELAS |         |                    |          |
|-----------------------|------------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|--------|----------|---------|--------------------|----------|
|                       |                        | Comp/b<br>(cm) | No. de<br>Ramif. | No. de<br>Grãos | Densi-<br>dade | Hábito | Tipo     | Exerção | No./m <sup>2</sup> | Cor Pub. |
| 042307                | AGULHA BRANCA *        | 19,7           | 8                | 112             | 6              | 2      | 1        | 2       | 317                | 2 3      |
| 041742                | TRÊS POTES *           | 24,0           | 10               | 127             | 5              | 2      | 2        | 1       | 222                | 3 3      |
| 048534                | CAQUI *                | 21,0           | //               | ///             | ///            | 1      | 1        | 2       | 209                | 4 3      |
|                       | AGULHA DOURADA         | 22,0           | //               | ///             | ///            | 2      | 1        | 1       | 310                | 1 3      |
| 009610                | DOURADINHO *           | 21,2           | 13               | 172             | 8              | 2      | 2        | 3       | 144                | 4 1      |
| 042269                | SOBRADINHO *           | 19,8           | //               | ///             | ///            | 2      | 1        | 2       | 275                | 2 3      |
| 042404                | MINEIRINHO *           | 16,2           | 10               | 104             | 6              | 2      | 2        | 3       | 202                | 2 1      |
| 000418                | PAGA DÍVIDA *          | ///            | //               | ///             | ///            | 2      | 2        | 1       | 327                | 2 3      |
| 049093                | ARROZ DE MAIO *        | 20,0           | 10               | 97              | 5              | 2      | 1        | 2       | 342                | 2 3      |
| 012491                | TEXAS PATNA            | 27,0           | //               | ///             | ///            | 2      | 2        | 3       | 137                | 2 1      |
| 010880                | CALORO                 | 17,4           | 6                | 61              | 3,5            | 2      | 2        | 3       | 210                | 2 3      |
| 010740                | BELLE PATNA            | 20,5           | 10               | 141             | 6,4            | 2      | 2        | 3       | 169                | 2 1      |
| 016519                | DAWN                   | ///            | //               | ///             | ///            | 2      | 3        | 3       | 170                | ///      |
| 007218                | LABELLE                | 17,2           | 7                | 70              | 4,2            | 2      | 2        | 3       | 350                | 2 3      |
| 011673                | BLUE BELLE             | 20,5           | 11               | 105             | 5,2            | 2      | 2        | 3       | 333                | 3 1      |
| 010723                | LEBONNET               | 22,8           | 12               | 165             | 7,3            | 2      | 2        | 3       | 150                | 2 1      |
| 049115                | BAIXADA                | 25,8           | 13               | 174             | 6,5            | 3      | 3        | 3       | 176                | 2 1      |
| 041386                | PRATA *                | 21,0           | 12               | 123             | 5,9            | 2      | 2        | 3       | 150                | 2 3      |
| 048259                | GUATAMBU *             | 23,0           | 11               | 145             | 6,3            | 2      | 2        | 3       | 146                | 4 1      |
| 042099                | CHORP AMERICANO *      | 23,4           | //               | ///             | ///            | 2      | 1        | 3       | 134                | 2 ///    |
| 005681                | AMARELAO               | 14,3           | 6                | 50              | 3,4            | 2      | 2        | 3       | 114                | 3 1      |
| 041980                | REXORO                 | 19,2           | 9                | 97              | 5,0            | 2      | 1        | 3       | 506                | 2 3      |
| 040886                | AGULHINHA              | 19,0           | 12               | 158             | 7,7            | 2      | 2        | 2       | 184                | 2 1      |
| 042455                | MINEIRO *              | 20,6           | 9                | 99              | 4,9            | 2      | 1        | 1       | 318                | 2 3      |
| 004071                | BICO ROXO *            | 19,0           | 8                | 90              | 4,8            | 2      | 2        | 2       | 255                | 2 3      |
| 041190                | BRANQUINHO *           | 17,0           | 8                | 93              | 5,2            | 1      | 1        | 2       | 193                | 2 3      |
| 048801                | HIPE *                 | 19,7           | 9                | 102             | 4,9            | 2      | 2        | 2       | 318                | 2 3      |
| 042358                | SAQUAREMA *            | 18,0           | 9                | 113             | 5,6            | 2      | 1        | 3       | 150                | 2 3      |

| Código<br>Germoplasma | Nome do<br>Germoplasma | PANÍCULAS       |                  |                 |                |        | GLUMELAS |         |                    |     |      |
|-----------------------|------------------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------|--------|----------|---------|--------------------|-----|------|
|                       |                        | Comp/lo<br>(mm) | No. de<br>Ramif. | No. de<br>Grãos | Densi-<br>dade | Hábito | Tipo     | Exerção | No./m <sup>2</sup> | Cor | Pub. |
| 040185                | LAJEADO                | 18,8            | //               | ///             | ///            | 2      | 2        | 3       | 184                | 2   | 1    |
| 048992                | ALFINE*TE              | ///             | //               | ///             | ///            | ///    | ///      | 1       | 167                | /// | ///  |
| 006912                | IAC - 120              | 19,2            | 10               | 107             | 5,6            | 2      | 2        | 3       | 196                | 2   | 1    |
| 022942                | IAC - 435              | 21,1            | 10               | 95              | 4,5            | 3      | 1        | 3       | 201                | 2   | 1    |
| 000094                | FARROUPILHA            | ///             | //               | ///             | ///            | 2      | 1        | 3       | 247                | /// | ///  |
| 006947                | EEA - 406              | 21,2            | 11               | 151             | 7,1            | 2      | 2        | 3       | 147                | 2   | 3    |
| 002780                | EEA - 301              | 26,5            | 13               | 232             | 8,0            | 2      | 2        | 3       | 149                | 2   | 1    |
| 028444                | IRGA - 408             | 18,0            | 8                | 75              | 4,0            | 2      | 2        | 1       | 426                | 2   | 3    |
| 013765                | CICA - 4               | 18,3            | 8                | 89              | 4,9            | 2      | 2        | 1       | 275                | 3   | 3    |
| 027031                | CICA - 9               | 18,7            | 8                | 71              | 3,8            | 2      | 1        | 2       | 274                | 2   | 3    |
| 049051                | P 889-55-6-4-5-1 B     | 18,2            | 8                | 70              | 3,8            | 2      | 2        | 1       | 315                | 2   | 3    |
| 014923                | CANA ROXA              | 20,6            | 9                | 128             | 6,0            | 2      | 2        | 3       | 194                | 2   | 3    |
| 042129                | PRATA PRETO            | 19,5            | 8                | 161             | 7,0            | 2      | 2        | 3       | 193                | 2   | 3    |
| 011053                | BR - 1                 | 21,0            | 10               | 110             | 5,4            | 2      | 1        | 1       | 346                | 2   | 3    |
| 041157                | PACHOLINHA             | 18,5            | 11               | 112             | 6,0            | 2      | 2        | 3       | 134                | 3   | 1    |
| 007013                | DE ABRIL               | 19,5            | 8                | 75              | 3,9            | 2      | 1        | 3       | 262                | 2   | 3    |
| 049026                | PHILIPINAS             | 18,0            | 8                | 84              | 4,6            | 2      | 2        | 2       | 304                | 2   | 3    |
| 032760                | SUVALE - 1             | 20,4            | 9                | 97              | 4,8            | 2      | 2        | 2       | 259                | 2   | 1    |
| 006823                | IR - 8                 | 19,4            | 9                | 94              | 4,9            | 2      | 2        | 2       | 306                | 2   | 3    |
| 028487                | IR - 30                | 19,0            | 9                | 93              | 4,9            | 2      | 2        | 2       | 302                | 2   | 3    |
| 011215                | IR 841-63-5-1-9-33     | 18,2            | 8                | 71              | 3,9            | 2      | 2        | 1       | 348                | 2   | 3    |
| 032271                | PELITA -1-1            | 18,5            | 8                | 74              | 4,0            | 2      | 2        | 1       | 306                | 2   | 3    |
| 049034                | IR - 930               | 20,1            | 10               | 136             | 7,0            | 2      | 2        | 1       | 217                | 2   | 3    |
| 009725                | BARBALHO               | 17,7            | 8                | 66              | 3,8            | 2      | 2        | 1       | 361                | 2   | 3    |
| 049085                | IET - 2895             | 21,6            | 9                | 143             | 6,6            | 2      | 2        | 2       | 242                | 2   | 3    |
| 049069                | TAYANTI                | 19,0            | 9                | 101             | 5,3            | 2      | 2        | 1       | 334                | 2   | 3    |
| 017892                | BKN 6652-249-1-1       | 20,2            | 8                | 83              | 4,2            | 2      | 2        | 3       | 235                | 2   | 3    |

| Código<br>Germoplasma | Nome do<br>Germoplasma | Cor do<br>Apice | Arista | GRÃOS COM CASCA |                 |                   |                            |      | Peso de<br>1,000 Grãos |
|-----------------------|------------------------|-----------------|--------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------------------|------|------------------------|
|                       |                        |                 |        | Comp/lo<br>(mm) | Largura<br>(mm) | Espessura<br>(mm) | Relação Comp/lo<br>Largura |      |                        |
| 042307                | AGULHA BRANCA *        | 4               | 1      | 9,85            | 2,57            | 1,99              | 3,83                       | 23,8 |                        |
| 041742                | TRÊS POTES *           | 3               | 1      | 9,71            | 3,51            | 2,53              | 2,76                       | 35,5 |                        |
| 048534                | CAQUI *                | 3               | 1      | 9,43            | 3,07            | 2,25              | 3,07                       | 30,0 |                        |
|                       | AGULHA DOURADA         | 3               | 1      | 10,04           | 2,49            | 1,93              | 4,03                       | 25,5 |                        |
| 009610                | DOURADINHO *           | 3               | 1      | 7,36            | 3,19            | 2,24              | 2,30                       | 25,0 |                        |
| 042269                | SOBRADINHO *           | 3               | 1      | 8,32            | 2,76            | 1,94              | 3,01                       | 23,0 |                        |
| 042404                | MINEIRINHO *           | 3               | 1      | 7,72            | 3,43            | 2,37              | 2,25                       | 24,0 |                        |
| 000418                | PAGA DÍVIDA *          | 3               | 1      | 8,82            | 2,82            | 2,08              | 3,12                       | 25,0 |                        |
| 049093                | ARROZ DE MAIO *        | 4               | ///    | 9,79            | 2,49            | 2,07              | 3,93                       | 24,7 |                        |
| 012491                | TEXAS PATNA            | 7               | 2      | 8,45            | 2,15            | 1,84              | 3,93                       | 18,1 |                        |
| 010880                | CALORO                 | 3               | 2      | 7,58            | 3,46            | 2,39              | 2,19                       | 31,0 |                        |
| 010740                | BELLE PATNA            | 4               | 1      | 9,15            | 2,34            | 1,88              | 3,91                       | 22,2 |                        |
| 016519                | DAWN                   | ///             | ///    | ///             | ///             | ///               | ///                        | ///  |                        |
| 007218                | LABELLE                | 3               | 1      | 8,00            | 2,59            | 1,97              | 3,08                       | 20,6 |                        |
| 011673                | BLUE BELLE             | 4               | 1      | 9,15            | 2,46            | 1,92              | 3,71                       | 21,3 |                        |
| 010723                | LEBONNET               | 3               | 1      | 9,87            | 2,58            | 1,99              | 3,82                       | 25,3 |                        |
| 049115                | BAIXADA                | 3               | 1      | 9,75            | 2,54            | 2,06              | 3,83                       | 27,5 |                        |
| 041386                | PRATA *                | 3               | 2      | 8,96            | 3,10            | 2,10              | 2,89                       | 27,2 |                        |
| 048259                | GUATAMBU *             | 4               | 2      | 8,46            | 3,07            | 2,27              | 2,75                       | 30,3 |                        |
| 042099                | CHORP AMERICANO *      | ///             | ///    | 9,56            | 2,33            | 1,93              | 4,10                       | 23,9 |                        |
| 005681                | AMARELÃO               | 3               | 1      | 9,94            | 3,13            | 2,19              | 3,17                       | 33,2 |                        |
| 041980                | REXORO                 | 3               | 1      | 8,66            | 2,33            | 1,90              | 3,71                       | 19,7 |                        |
| 040886                | AGULHINHA              | 4               | 2      | 8,12            | 2,03            | 1,76              | 4,00                       | 14,5 |                        |
| 042455                | MINEIRO *              | 3               | 1      | 9,73            | 2,39            | 2,03              | 4,07                       | 24,1 |                        |
| 004071                | BICO ROXO *            | 4               | 1      | 9,18            | 2,38            | 1,95              | 3,85                       | 21,6 |                        |
| 041190                | BRANQUINHO *           | 3               | 1      | 8,18            | 2,85            | 1,96              | 2,87                       | 21,3 |                        |
| 048801                | HIPE *                 | 4               | 1      | 10,04           | 2,40            | 1,98              | 4,18                       | 23,2 |                        |
| 042358                | SAQUAREMA *            | 4               | 1      | 8,03            | 2,85            | 1,99              | 2,81                       | 18,1 |                        |

| Código<br>Germoplasma | Nome do<br>Germoplasma | Cor do<br>Apice | Arista | GRÃOS COM CASCA |                 |                   |                            | Peso de<br>1.000 Grãos |
|-----------------------|------------------------|-----------------|--------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------------------|------------------------|
|                       |                        |                 |        | Comp/lo<br>(mm) | Largura<br>(mm) | Espessura<br>(mm) | Relação Comp/lo<br>Largura |                        |
| 040185                | LAJEADO                | 3               | 1      | 8,73            | 3,35            | 2,32              | 2,60                       | 34,6                   |
| 048992                | ALFINETE *             | ///             | ///    | ///             | ///             | ///               | ///                        | ///                    |
| 006912                | IAC - 120              | 3               | 1      | 9,89            | 3,16            | 2,12              | 3,12                       | 34,1                   |
| 022942                | IAC - 435              | 4               | 1      | 9,68            | 2,78            | 2,02              | 3,48                       | 26,8                   |
| 000094                | FARROUPILHA            | ///             | ///    | ///             | ///             | ///               | ///                        | ///                    |
| 006947                | EEA - 406              | 3               | 1      | 9,49            | 3,09            | 2,10              | 3,07                       | 27,0                   |
| 002780                | EEA - 301              | 3               | 1      | 8,67            | 3,15            | 2,10              | 2,75                       | 26,2                   |
| 028444                | IRGA - 408             | 3               | 1      | 9,29            | 2,54            | 1,93              | 3,65                       | 21,9                   |
| 013765                | CICA - 4               | 3               | 1      | 8,85            | 2,52            | 1,87              | 3,51                       | 20,7                   |
| 027031                | CICA - 9               | 3               | 1      | 9,45            | 2,42            | 2,04              | 3,90                       | 23,9                   |
| 049051                | P 889-55-64-5-1 B      | 3               | 1      | 9,92            | 2,53            | 2,09              | 3,92                       | 27,0                   |
| 014923                | CANA ROXA              | 3               | 1      | 7,57            | 3,57            | 2,21              | 2,12                       | 27,2                   |
| 042129                | PRATA PRETO            | 3               | 1      | 7,57            | 3,59            | 2,31              | 2,10                       | 27,4                   |
| 011053                | BR - 1                 | 3               | 1      | 9,67            | 2,46            | 2,00              | 3,93                       | 25,3                   |
| 041157                | PACHOLINHA             | 3               | 1      | 7,66            | 3,49            | 2,21              | 2,19                       | 26,5                   |
| 007013                | DE ABRIL               | 4               | 1      | 10,36           | 2,70            | 2,14              | 3,83                       | 31,4                   |
| 049026                | PHILIPINAS             | 3               | 1      | 9,35            | 2,62            | 2,08              | 3,56                       | 26,8                   |
| 032760                | SUVALE - 1             | 3               | 1      | 10,05           | 2,66            | 1,95              | 3,77                       | 25,6                   |
| 006823                | IR - 8                 | 3               | 1      | 8,52            | 3,07            | 2,05              | 2,77                       | 26,3                   |
| 028487                | IR - 30                | 3               | 1      | 8,29            | 2,58            | 1,92              | 3,21                       | 20,8                   |
| 011215                | IR 841-63-5-1-9-33     | 3               | 1      | 9,44            | 2,60            | 1,95              | 3,63                       | 23,5                   |
| 032271                | PELITA - 1-1           | 3               | 1      | 8,63            | 3,07            | 2,08              | 2,81                       | 26,4                   |
| 049034                | IR - 930               | 3               | 1      | 9,60            | 2,50            | 2,09              | 3,84                       | 27,4                   |
| 009725                | BARBALHO               | 3               | 1      | 8,74            | 3,06            | 2,11              | 2,85                       | 27,9                   |
| 049085                | IET - 2895             | 3               | 2      | 8,90            | 2,81            | 1,99              | 3,16                       | 23,5                   |
| 049069                | TAYANTI                | 3               | 2      | 8,55            | 2,22            | 1,76              | 3,85                       | 24,2                   |
| 017892                | BKN 6652-249-1-1       | 3               | 1      | 9,08            | 2,62            | 2,02              | 3,46                       | 24,5                   |

| Código | Germoplasma | Nome do Germoplasma | GRÃO SEM CASCA |              |                |                         |     | Tipo de Grão |
|--------|-------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|-------------------------|-----|--------------|
|        |             |                     | Comp/lo (mm)   | Largura (mm) | Espessura (mm) | Relação Comp/lo Largura | Cor |              |
| 042307 |             | AGULHA BRANCA *     | 7,24           | 2,25         | 1,82           | 3,21                    | 1   | EXTRA LONGO  |
| 041742 |             | TRÊS POTES *        | 6,85           | 3,02         | 2,20           | 2,26                    | 1   | LONGO        |
| 048534 |             | CAQUI *             | 6,39           | 2,72         | 2,03           | 2,34                    | 3   | LONGO        |
| 009610 |             | AGULHA DOURADA      | 7,33           | 1,95         | 1,78           | 3,75                    | 1   | EXTRA LONGO  |
| 042269 |             | DOURADINHO *        | 5,41           | 2,92         | 2,04           | 1,85                    | 1   | MÉDIO        |
| 042404 |             | SOBRADINHO *        | 5,90           | 2,37         | 2,05           | 2,48                    | 1   | MÉDIO        |
| 000418 |             | MINEIRINHO *        | 5,88           | 3,01         | 2,19           | 1,95                    | 1   | MÉDIO        |
| 049093 |             | PAGA DÍVIDA *       | 6,42           | 2,52         | 1,85           | 2,54                    | 1   | LONGO        |
| 012491 |             | ARROZ DE MAIO *     | 7,10           | 2,22         | 1,99           | 3,19                    | 1   | EXTRA LONGO  |
| 010880 |             | TEXAS PATNA         | 6,42           | 2,07         | 1,68           | 3,10                    | 1   | LONGO        |
| 010740 |             | CALORO              | 5,39           | 3,01         | 2,18           | 1,79                    | 1   | MÉDIO        |
| 016519 |             | BELLE PATNA         | 6,96           | 2,05         | 1,67           | 3,39                    | 1   | LONGO        |
| 007218 |             | DAWN                | ///            | ///          | ///            | ///                     | /// | ///          |
| 011673 |             | LABELLE             | 5,80           | 2,16         | 1,72           | 2,68                    | 1   | MÉDIO        |
| 010723 |             | BLUE BELLE          | 7,06           | 2,15         | 1,67           | 3,28                    | 1   | EXTRA LONGO  |
| 049115 |             | LEBONNET            | 7,45           | 2,24         | 1,74           | 3,32                    | 1   | EXTRA LONGO  |
| 041366 |             | BAIXADA             | 7,40           | 2,28         | 1,89           | 3,24                    | 1   | EXTRA LONGO  |
| 048259 |             | PRATA *             | 6,80           | 2,61         | 1,85           | 2,60                    | 1   | LONGO        |
| 042099 |             | GUATAMBU *          | 6,43           | 2,85         | 2,19           | 2,25                    | 1   | LONGO        |
| 005681 |             | CHORP AMERICANO *   | 7,53           | 2,13         | 1,89           | 3,53                    | 1   | EXTRA LONGO  |
| 041980 |             | AMARELÃO            | 7,55           | 2,69         | 1,97           | 2,80                    | 1   | EXTRA LONGO  |
| 040886 |             | REXORO              | 6,24           | 2,11         | 1,71           | 2,95                    | 1   | LONGO        |
| 042455 |             | AGULHINHA           | 6,18           | 2,06         | 1,60           | 3,00                    | 1   | LONGO        |
| 004071 |             | MINEIRO *           | 7,00           | 2,16         | 1,78           | 3,24                    | 1   | LONGO        |
| 041190 |             | BICO ROXO *         | 6,65           | 2,11         | 1,80           | 3,15                    | 1   | LONGO        |
| 048801 |             | BRANQUINHO *        | 5,96           | 2,46         | 1,77           | 2,42                    | 1   | MÉDIO        |
| 042358 |             | HIPE *              | 7,20           | 2,19         | 1,79           | 3,28                    | 1   | EXTRA LONGO  |
|        |             | SAQUAREMA *         | 6,12           | 2,32         | 1,92           | 2,63                    | 1   | LONGO        |

| Código<br>Germoplasma | Nome do<br>Germoplasma | GRÃO SEM CASCA  |                 |                   |                            |     | Tipo de<br>Grão |
|-----------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------------------|-----|-----------------|
|                       |                        | Comp/lo<br>(mm) | Largura<br>(mm) | Espessura<br>(mm) | Relação Comp/lo<br>Largura | Cor |                 |
| 040185                | LAJEADO                | 6,42            | 2,99            | 2,15              | 2,14                       | 1   | LONGO           |
| 048992                | ALFINETE *             | ////            | ////            | ////              | ////                       | /// | ////            |
| 006912                | IAC - 120              | 7,57            | 2,69            | 1,99              | 2,81                       | 1   | EXTRA LONGO     |
| 022942                | IAC - 435              | 7,73            | 2,43            | 1,81              | 3,18                       | 1   | EXTRA LONGO     |
| 000094                | FARROUPILHA            | ////            | ////            | ////              | ////                       | /// | ////            |
| 006947                | EEA - 406              | 7,02            | 2,65            | 1,87              | 2,64                       | 1   | EXTRA LONGO     |
| 002780                | EEA - 301              | 6,37            | 2,73            | 1,89              | 2,33                       | 1   | LONGO           |
| 028444                | IRGA - 408             | 6,64            | 2,17            | 1,72              | 3,05                       | 1   | LONGO           |
| 013765                | CICA - 4               | 6,18            | 2,15            | 1,67              | 2,87                       | 1   | LONGO           |
| 027031                | CICA - 9               | 6,70            | 2,12            | 1,78              | 3,16                       | 1   | LONGO           |
| 049051                | P 889-55-6-4-5-1 B     | 7,19            | 2,15            | 1,84              | 3,34                       | 1   | EXTRA LONGO     |
| 014923                | CANA ROXA              | 5,50            | 3,05            | 2,00              | 1,80                       | 1   | MÉDIO           |
| 042129                | PRATA PRETO            | 5,41            | 3,06            | 1,96              | 1,76                       | 1   | MÉDIO           |
| 011053                | BR - 1                 | 7,19            | 2,13            | 1,77              | 3,37                       | 1   | EXTRA LONGO     |
| 041157                | PACHOLINHA             | 5,54            | 2,96            | 2,00              | 1,87                       | 1   | MÉDIO           |
| 007013                | DE ABRIL               | 7,50            | 2,32            | 1,94              | 3,23                       | 1   | EXTRA LONGO     |
| 049026                | PHILIPINAS             | 6,96            | 2,26            | 1,87              | 3,07                       | 1   | LONGO           |
| 032760                | SUVALE - 1             | 7,41            | 2,25            | 1,75              | 3,29                       | 1   | EXTRA LONGO     |
| 006823                | IR - 8                 | 6,25            | 2,65            | 1,83              | 2,35                       | 1   | LONGO           |
| 028487                | IR - 30                | 6,19            | 2,31            | 1,74              | 2,67                       | 1   | LONGO           |
| 011215                | IR - 841-63-5-1-9-33   | 6,89            | 2,17            | 1,72              | 3,17                       | 1   | LONGO           |
| 032271                | PELITA - 1-1           | 6,10            | 2,57            | 1,86              | 2,37                       | 1   | LONGO           |
| 049034                | IR - 930               | 7,22            | 2,14            | 1,85              | 3,37                       | 1   | EXTRA LONGO     |
| 009725                | BARBALHO               | 6,59            | 2,61            | 1,88              | 2,44                       | 1   | LONGO           |
| 049085                | IET - 2895             | 6,40            | 2,43            | 1,70              | 2,63                       | 1   | LONGO           |
| 049069                | TAYANTI                | 5,88            | 1,94            | 1,61              | 3,03                       | 1   | MÉDIO           |
| 017892                | BKN 6652-249-1-1       | 6,62            | 2,20            | 1,76              | 3,00                       | 1   | LONGO           |

| Código<br>Germoplasma | Nome do<br>Germoplasma | REAÇÃO  |                 |            |            | Dormência |
|-----------------------|------------------------|---------|-----------------|------------|------------|-----------|
|                       |                        | Brusone | Mancha<br>Parda | Acamamento | Degranação |           |
| 042307                | AGULHA BRANCA *        | S       | ////            | 1          | 1          | SIM       |
| 041742                | TRÊS POTES *           | S       | MS              | 3          | 1          | NÃO       |
| 048534                | CAQUI *                | S       | S               | 5          | ///        | NÃO       |
|                       | AGULHA DOURADA         | R       | MR              | 3          | ///        | NÃO       |
| 009610                | DOURADINHO *           | S       | S               | 3          | 1          | NÃO       |
| 042269                | SOBRADINHO *           | R       | MR              | 3          | ///        | NÃO       |
| 042404                | MINEIRINHO *           | MR      | MR              | 1          | 1          | SIM       |
| 000418                | PAGA DÍVIDA *          | MR      | MR              | 1          | ///        | NÃO       |
| 049093                | ARROZ DE MAIO *        | R       | MR              | ///        | 2          | SIM       |
| 012491                | TEXAS PATNA            | //      | ////            | 1          | ///        | NÃO       |
| 010880                | CALORO                 | S       | ////            | 1          | 1          | NÃO       |
| 010740                | BELLE PATNA            | //      | ////            | ///        | 1          | NÃO       |
| 016519                | DAWN                   | R       | MR              | ///        | ///        | ///       |
| 007218                | LABELLE                | S       | MR              | ///        | 1          | NÃO       |
| 011673                | BLUE BELLE             | S       | ////            | 1          | 1          | NÃO       |
| 010723                | LEBONNET               | //      | ////            | 1          | 1          | NÃO       |
| 049115                | BAIXADA                | MR      | MR              | 1          | 1          | NÃO       |
| 041386                | PRATA *                | S       | MS              | 3          | 1          | NÃO       |
| 048259                | GUATAMBU *             | MR      | ///             | 1          | ///        | SIM       |
| 042099                | CHORP AMERICANO *      | S       | MR              | ///        | 1          | NÃO       |
| 005681                | AMARELÃO               | S       | MS              | 1          | 2          | NÃO       |
| 041980                | REXORO                 | R       | MR              | 3          | 1          | NÃO       |
| 040886                | AGULHINHA              | S       | ////            | 3          | 1          | NÃO       |
| 042455                | MINEIRO *              | S       | MR              | 3          | 1          | SIM       |
| 004071                | BICO ROXO *            | S       | MR              | 1          | 1          | SIM       |
| 041190                | BRANQUINHO *           | S       | MR              | 3          | 1          | SIM       |
| 048801                | HIFE *                 | S       | MR              | 3          | 1          | SIM       |
| 042358                | SAQUAREMA *            | S       | MR              | 3          | 1          | NÃO       |

| Código<br>Germoplasma | Nome do<br>Germoplasma | R E A Ç Ã O |                 |            |            | Dormência |
|-----------------------|------------------------|-------------|-----------------|------------|------------|-----------|
|                       |                        | Brusone     | Mancha<br>Parda | Acamamento | Degranação |           |
| 040185                | LAJEADO                | ///         | ///             | 1          | ///        | NÃO       |
| 048992                | ALFINE*E               | S           | MR              | 1          | ///        | ///       |
| 006912                | IAC - 120              | ///         | ///             | 3          | 2          | NÃO       |
| 022942                | IAC - 435              | S           | MS              | ///        | 1          | NÃO       |
| 000094                | FARROUPILHA            | S           | S               | ///        | ///        | NÃO       |
| 006947                | EEA - 406              | S           | ///             | 1          | 1          | NÃO       |
| 002780                | EEA - 301              | ///         | ///             | 1          | 1          | NÃO       |
| 028444                | IRGA - 408             | R           | MR              | ///        | 1          | NÃO       |
| 013765                | CICA - 4               | R           | MR              | 1          | 1          | NÃO       |
| 027031                | CICA - 9               | S           | MS              | ///        | 1          | NÃO       |
| 049051                | P 889-55-6-4-5-1 B     | S           | MS              | 1          | 1          | NÃO       |
| 014923                | CANA ROXA              | MR          | ///             | ///        | 1          | NÃO       |
| 042129                | PRATA PRETO            | ///         | ///             | ///        | 2          | NÃO       |
| 011053                | BR - 1                 | S           | MS              | ///        | 1          | NÃO       |
| 041157                | PACHOLINHA             | S           | MR              | 7          | 2          | NÃO       |
| 007013                | DE ABRIL               | S           | MR              | 1          | 1          | SIM       |
| 049026                | PHILIPINAS             | S           | MS              | ///        | 1          | SIM       |
| 032760                | SUVALE - 1             | S           | MS              | ///        | 1          | NÃO       |
| 006823                | IR - 8                 | R           | MR              | ///        | 2          | NÃO       |
| 028487                | IR - 30                | MR          | MR              | ///        | 1          | NÃO       |
| 011215                | IR 841-63-5-1-9-33     | R           | MS              | ///        | 1          | NÃO       |
| 032271                | PELITA 1-1             | S           | MS              | ///        | 1          | NÃO       |
| 049034                | IR - 930               | R           | MR              | ///        | 1          | NÃO       |
| 009725                | BARBALHO               | S           | MR              | 1          | 1          | NÃO       |
| 049985                | IET - 2895             | R           | MR              | ///        | 1          | NÃO       |
| 049069                | TAYANTI                | R           | MR              | ///        | 1          | NÃO       |
| 017892                | BKN 6652-249-1-1       | R           | MR              | ///        | 1          | NÃO       |

## CARACTERÍSTICAS BOTÂNICAS E AGRONÔMICAS DAS CULTIVARES DE ARROZ DE SEQUEIRO

| Código<br>Germoplasma | Nome<br>do Germoplasma | Tipo de<br>Material | Procedência<br>Estado<br>ou País | Ciclo em<br>dias | Altura<br>Média das<br>plantas<br>(m) | C O L M O      |     |                  |      |
|-----------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------------------|----------------|-----|------------------|------|
|                       |                        |                     |                                  |                  |                                       | Comp/o<br>(cm) | No. | Diâmetro<br>(mm) | Res. |
| 004391                | CANELA DE FERRO *      | N                   | AM                               | ± 140            | 0,68                                  | 55             | 8   | 2,7              | 1    |
| 048224                | GAVIÃO *               | N                   | CE                               | ± 124            | 1,00                                  | 69             | 6   | 4,2              | 4    |
| 041581                | TIRIRICA               | N                   | CE                               | ± 140            | 0,68                                  | 49             | 34  | 3,2              | ///  |
| 009717                | MERUIM TALO ROXO *     | N                   | CE                               | ///              | 0,89                                  | 72             | 6   | 3,3              | 1    |
| 049077                | MERUIM LIGEIRO *       | N                   | CE                               | ///              | 0,74                                  | 58             | 5   | 3,2              | 2    |
| 041700                | MIMOSO                 | N                   | GO                               | ± 140            | 1,16                                  | 94             | 8   | 4,2              | ///  |
| 049131                | TAQUARI                | N                   | GO                               | ± 143            | 1,07                                  | 85             | 5   | 4,5              | ///  |
| 048844                | BEIRA MAR              | N                   | GO                               | ± 143            | 1,24                                  | 100            | 6   | 5,0              | ///  |
| 009601                | CHATÃO *               | N                   | GO                               | ± 150            | 0,91                                  | 75             | 15  | 3,3              | 4    |
| 040193                | PINGO DE OURO          | N                   | MA                               | ///              | 1,06                                  | 83             | 8   | 5,0              | ///  |
| 041343                | CUTIAO BRANCO          | N                   | MA                               | ± 150            | 1,20                                  | 100            | 6   | 5,0              | ///  |
| 041394                | BACABA                 | N                   | MA                               | ± 131            | 1,32                                  | 108            | 6   | 5,5              | 2    |
| 041076                | ZEBU                   | N                   | MA                               | ± 136            | 1,14                                  | 93             | 6   | 4,9              | ///  |
| 049107                | PALHA MURCHA           | N                   | MA                               | ± 147            | 0,98                                  | 77             | 5   | 4,7              | ///  |
| 041661                | MANGABA                | N                   | MA                               | ± 145            | 1,10                                  | 87             | 5   | 4,6              | ///  |
| 040177                | ZEBU BRANCO            | N                   | MA                               | ///              | 1,15                                  | 92             | 5   | ///              | ///  |
| 009296                | COME CRU *             | N                   | MA                               | ± 130            | 1,08                                  | 86             | 7   | 4,3              | 2    |
| 012084                | JAPONÊS *              | N                   | MG                               | ± 128            | 1,18                                  | 94             | 6   | ///              | ///  |
| 049140                | HÍBRIDO C- 12          | M                   | MG                               | ± 135            | 1,12                                  | 85             | 8   | 5,0              | 1    |
| 040916                | PEDREGULHO             | N                   | PI                               | ± 125            | 1,20                                  | 96             | 11  | 4,3              | ///  |
| 040991                | PÉROLA X PRATÃO        | M                   | PR                               | ///              | 1,05                                  | 80             | 9   | 4,6              | ///  |
| 049123                | CACHIMBO DO SECO       | N                   | RS                               | ± 110            | 1,18                                  | 77             | 7   | 5,0              | 3    |
| 042439                | SERRA AZUL             | N                   | SP                               | ± 137            | 1,24                                  | 98             | 9   | 4,4              | ///  |
| 042366                | MOGI                   | N                   | SP                               | ± 120            | 0,83                                  | 62             | 4   | 4,3              | 3    |
| 048968                | PRECOCE AMARELO        | M                   | SP                               | ± 105            | 1,20                                  | 80             | 5   | 2,7              | 2    |
| 048976                | SEDINHA                | N                   | SP                               | ± 105            | 1,40                                  | 99             | 8   | 3,5              | 3    |
| 012246                | SANTA AMÉRICA          | N                   | SP                               | ± 121            | 0,84                                  | 61             | 5   | 5,1              | 3    |
| 048984                | ENCHE TULHA            | N                   | SP                               | ± 122            | 1,44                                  | 109            | 6   | 5,1              | 1    |
| 049000                | CATETO SEDA            | N                   | SP                               | ± 130            | 1,16                                  | 73             | 6   | 5,2              | 3    |
| 049018                | IAC - MÉDIO            | M                   | SP                               | ± 130            | 1,23                                  | 99             | 10  | 4,4              | ///  |
| 049042                | PRATA ROXA *           | N                   | -                                | ///              | 1,08                                  | 86             | 6   | ///              | 3    |

N - Refere-se a germoplasma nativo

M - Refere-se a germoplasma melhorado nacional

\* - Avaliado sob condição de várzea com pouca umidade.

| Código<br>Germoplasma | Nome<br>do Germoplasma | Cor do<br>Inter-<br>nódio | FOLHA           |                 |         | LÍGULA          |     | Cor<br>do<br>Colar | AURÍCULA        |     |
|-----------------------|------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------|-----|--------------------|-----------------|-----|
|                       |                        |                           | Comp/lo<br>(mm) | Largura<br>(mm) | Pubesc. | Comp/lo<br>(mm) | Cor |                    | Comp/lo<br>(mm) | Cor |
| 004391                | CANELA DE FERRO *      | 1                         | 325             | 11,0            | 1       | 9,8             | 1   | 1                  | 1,6             | 1   |
| 048224                | GAVIÃO *               | 2                         | 417             | 11,8            | 2       | 19,8            | 1   | 1                  | 2,2             | 1   |
| 041581                | TIRIRICA               | 1                         | 323             | 12,0            | 2       | 20,0            | 1   | 1                  | 2,9             | 1   |
| 009717                | MERUIM TALO ROXO *     | 3                         | 299             | 13,0            | 1       | 12,0            | 1   | 1                  | 0,7             | 1   |
| 049077                | MERUIM LIGEIRO *       | 3                         | 285             | 9,0             | 1       | 10,0            | 1   | 1                  | 2,2             | 1   |
| 041700                | MIMOSO                 | 1                         | 563             | 15,8            | 1       | 21,7            | 1   | 1                  | 2,4             | 1   |
| 049131                | TAQUARI                | 1                         | 499             | 17,7            | 1       | 16,6            | 1   | 1                  | 1,7             | 1   |
| 048844                | BEIRA MAR              | 1                         | 490             | 19,3            | 1       | 15,8            | 1   | 1                  | 1,8             | 1   |
| 009601                | CHATÃO *               | 1                         | 380             | 11,4            | 1       | 11,8            | 1   | 1                  | 2,0             | 1   |
| 040193                | PINGO DE OURO          | 1                         | 493             | 20,0            | 1       | 19,0            | 1   | 1                  | 2,1             | 1   |
| 041343                | CUTIÃO BRANCO          | 1                         | 432             | 18,0            | 1       | 15,0            | 1   | 1                  | 1,8             | 1   |
| 041394                | BACABA                 | 1                         | 551             | 22,0            | 1       | 20,0            | 1   | 1                  | 3,0             | 1   |
| 041076                | ZEBU                   | 1                         | 509             | 19,6            | 1       | 20,3            | 1   | 1                  | 2,3             | 1   |
| 049107                | PALHA MURCHA           | 1                         | 419             | 17,6            | 1       | 17,7            | 1   | 1                  | 2,4             | 1   |
| 041661                | MANGABA                | 1                         | 489             | 20,0            | 1       | 17,6            | 1   | 1                  | 1,9             | 1   |
| 040177                | ZEBU BRANCO            | 1                         | 424             | 18,7            | 1       | 15,0            | 1   | 1                  | 1,5             | 1   |
| 009296                | COME CRU *             | 1                         | 340             | 14,6            | 1       | 8,8             | 1   | 1                  | 0,5             | 1   |
| 012084                | JAPONÊS *              | 1                         | 547             | 18,0            | 1       | 17,0            | 1   | 1                  | 1,6             | 1   |
| 049140                | HÍBRIDO C-12           | 2                         | 512             | 17,0            | 1       | 18,0            | 1   | 1                  | 2,6             | 1   |
| 040916                | PEDREGULHO             | 2                         | 568             | 17,3            | 1       | 15,2            | 1   | 1                  | 2,1             | 1   |
| 040991                | PEROLA X PRATÃO        | 1                         | 500             | 18,0            | 1       | 17,0            | 1   | 1                  | 2,3             | 1   |
| 049123                | CACHIMBO DO SECO       | 2                         | 423             | 11,0            | 2       | 13,0            | 1   | 1                  | 3,8             | 1   |
| 042439                | SERRA AZUL             | 3                         | 447             | 16,0            | 2       | 15,0            | 1   | 1                  | 2,5             | 1   |
| 042366                | MOGI                   | 1                         | 537             | 15,1            | 1       | 15,8            | 1   | 1                  | 4,0             | 1   |
| 048968                | PREÇOCE AMARELO        | 2                         | 460             | 12,6            | 1       | 18,4            | 1   | 1                  | 2,8             | 1   |
| 048976                | SEDINHA                | 2                         | 475             | 15,0            | 1       | 17,3            | 1   | 1                  | 2,4             | 1   |
| 012246                | SANTA AMÉRICA          | 1                         | 504             | 16,3            | 1       | 15,2            | 1   | 1                  | 2,8             | 1   |
| 048984                | ENCHE TULHA            | 1                         | 613             | 16,0            | 1       | 20,5            | 1   | 1                  | 2,3             | 1   |
| 049000                | CATETO SEDA            | 2                         | 473             | 14,4            | 2       | 22,3            | 1   | 1                  | 2,9             | 1   |
| 049018                | IAC - MÉDIO            | 1                         | 548             | 19,0            | 1       | 17,0            | 1   | 1                  | 1,9             | 1   |
| 049042                | PRATA ROXA *           | 3                         | 548             | 13,3            | 2       | 15,5            | 1   | 1                  | 1,3             | 1   |

| Código<br>Germoplasma | Nome do<br>Germoplasma | P A N Í C U L A S |                  |                 |                |        |      |         | GLUMELAS           |     |      |
|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|-----------------|----------------|--------|------|---------|--------------------|-----|------|
|                       |                        | Comp/lo<br>(cm)   | No. de<br>Ramif. | No. de<br>Grãos | Densi-<br>dade | Hábito | Tipo | Exerção | No./m <sup>2</sup> | Cor | Pub. |
| 004391                | CANELA DE FERRO *      | 15,0              | 6                | 45              | 3,5            | 2      | 1    | —       | 249                | 2   | 1    |
| 048224                | GAVIÃO *               | 21,6              | 8                | 79              | 3,7            | 2      | 1    | 3       | 270                | 2   | 3    |
| 041581                | TIRIRICA               | 18,0              | 9                | 78              | 4,0            | 2      | 1    | 3       | 482                | 2   | 3    |
| 009717                | MERUIM TALO ROXO *     | 15,0              | 7                | 62              | 4,0            | 2      | 2    | 3       | 254                | 3   | 1    |
| 049077                | MERUIM LIGEIRO *       | 15,0              | 7                | 57              | 3,7            | 2      | 2    | 3       | 288                | 2   | 1    |
| 041700                | MIMOSO                 | 22,0              | 13               | 123             | 5,6            | 3      | 2    | 3       | 179                | 2   | 1    |
| 049131                | TAQUARI                | 21,4              | 10               | 119             | 5,5            | 2      | 2    | 3       | 147                | 2   | 1    |
| 048844                | BEIRA MAR              | 24,0              | 13               | 149             | 6,1            | 2      | 2    | 3       | 128                | 3   | 1    |
| 009601                | CHATAO *               | 15,6              | 8                | 59              | 3,8            | 2      | 1    | 2       | 310                | 2   | 1    |
| 040193                | PINGO DE OURO          | 22,0              | 11               | 172             | 8,0            | 2      | 1    | 2       | 142                | 2   | 1    |
| 041343                | CUTIÃO BRANCO          | 20,0              | 11               | 119             | 6,0            | 3      | 3    | 3       | 146                | 2   | 1    |
| 041394                | BACABA                 | 23,0              | 10               | 153             | 6,5            | 2      | 1    | 3       | 186                | 2   | 1    |
| 041076                | ZEBU                   | 21,6              | 12               | 153             | 7,2            | 2      | 1    | 2       | 174                | 2   | 1    |
| 049107                | PALHA MURCHA           | 19,0              | 13               | 109             | 5,5            | 2      | 2    | 2       | 144                | 2   | 1    |
| 041661                | MANGABA                | 20,6              | 11               | 132             | 6,6            | 2      | 2    | 2       | 122                | 2   | 1    |
| 040177                | ZEBU BRANCO            | ///               | ///              | ///             | ///            | 2      | 1    | 2       | 128                | /// | ///  |
| 009296                | COME CRU *             | 20,9              | 10               | 92              | 4,6            | 2      | 2    | 2       | 199                | 2   | 1    |
| 012084                | JAPONÊS *              | 19,0              | 12               | 150             | 8,0            | 3      | 3    | 3       | 159                | 2   | 1    |
| 049140                | HÍBRIDO C-12           | 25,0              | 13               | 187             | 7,3            | 3      | 1    | 3       | 139                | 2   | 1    |
| 040916                | PEDREGULHO             | 21,8              | 14               | 161             | 7,3            | 2      | 2    | 3       | 139                | 2   | 3    |
| 040991                | PÉROLA X PRATÃO        | 24,0              | 13               | 163             | 6,8            | 3      | 1    | 3       | 123                | 2   | 1    |
| 049123                | CACHIMBO DO SECO       | 24,0              | 9                | 132             | 5,5            | 3      | 1    | 3       | 209                | 4   | 3    |
| 042439                | SERRA AZUL             | 23,7              | 12               | 134             | 5,7            | 2      | 2    | 3       | 160                | 2   | 3    |
| 042366                | MOGI                   | 22,1              | 13               | 117             | 5,3            | 2      | 2    | 1       | 150                | 2   | 1    |
| 048968                | PRECOCE AMARELO        | 25,4              | 11               | 147             | 5,8            | 2      | 2    | 3       | 172                | 2   | 3    |
| 048976                | SEDINHA                | 24,9              | 11               | 134             | 5,4            | 2      | 2    | 3       | 152                | 2   | 1    |
| 012246                | SANTA AMÉRICA          | 19,8              | 12               | 132             | 6,7            | 2      | 2    | 1       | 166                | 2   | 1    |
| 048984                | ENCHE TULHA            | 20,7              | 14               | 136             | 5,7            | 2      | 2    | 2       | 167                | 2   | 1    |
| 049000                | CATETO SEDA            | 24,6              | 13               | 156             | 5,9            | 2      | 2    | 3       | 128                | 4   | 3    |
| 049018                | IAC - MÉDIO            | 24,5              | 12               | 145             | 5,9            | 2      | 2    | 3       | 168                | 2   | 1    |
| 049042                | PRATA ROXA *           | 20,5              | 10               | 108             | 5,3            | 2      | 2    | 3       | 237                | 2   | 3    |

## GRÃOS COM CASCA

| Código<br>Germoplasma | Nome do<br>Germoplasma | Cor do<br>Apice | Arista | Comp/o<br>(mm) | Largura<br>(mm) | Espessura<br>(mm) | Relação Comp/o<br>Largura | Peso de<br>1.000 Grãos |
|-----------------------|------------------------|-----------------|--------|----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------------------------|
| 004391                | CANELA DE FERRO *      | 3               | 1      | 7,83           | 3,16            | 2,12              | 2,47                      | 16,6                   |
| 048224                | GAVIÃO *               | 4               | 1      | 8,77           | 3,32            | 2,39              | 2,64                      | 32,3                   |
| 041581                | TIRIRICA               | 3               | 1      | 8,81           | 2,45            | 1,94              | 3,59                      | 20,4                   |
| 009717                | MERUIM TALO ROXO *     | 9               | 2      | 9,56           | 3,19            | 2,22              | 2,99                      | 31,7                   |
| 049077                | MERUIM LIGEIRO *       | 4               | 1      | 7,71           | 3,16            | 2,06              | 2,43                      | 24,8                   |
| 041700                | MIMOSO                 | 3               | 2      | 9,42           | 2,78            | 2,13              | 3,38                      | 26,4                   |
| 049131                | TAQUARI                | 3               | 1      | 9,69           | 2,84            | 2,18              | 3,41                      | 32,9                   |
| 048844                | BEIRA MAR              | 3               | 2      | 9,17           | 2,93            | 2,21              | 3,12                      | 29,0                   |
| 009601                | CHATAO *               | 3               | 1      | 8,06           | 3,24            | 2,09              | 2,48                      | 24,2                   |
| 040193                | PINGO DE OURO          | 3               | 1      | 7,66           | 3,43            | 2,34              | 2,23                      | 26,3                   |
| 041343                | CUTIAO BRANCO          | 3               | 2      | 8,68           | 3,44            | 2,35              | 2,52                      | 30,7                   |
| 041394                | BACABA                 | 3               | 1      | 7,95           | 3,37            | 2,26              | 2,35                      | 26,1                   |
| 041076                | ZEBU                   | 3               | 1      | 7,22           | 3,53            | 2,47              | 2,04                      | 24,5                   |
| 049107                | PALHA MURCHA           | 3               | 1      | 8,76           | 3,39            | 2,33              | 2,58                      | 31,3                   |
| 041661                | MANGABA                | 3               | 2      | 8,38           | 3,34            | 2,33              | 2,50                      | 25,1                   |
| 040177                | ZEBU BRANCO            | ///             | ///    | ///            | ///             | ///               | ///                       | ///                    |
| 009296                | COME CRU *             | 3               | 1      | 7,95           | 3,54            | 2,24              | 2,24                      | 27,8                   |
| 012084                | JAPONÊS *              | 3               | 1      | 7,56           | 3,17            | 2,20              | 2,38                      | 25,8                   |
| 049140                | HÍBRIDO C-12           | 3               | 1      | 9,84           | 2,88            | 2,24              | 3,41                      | 31,7                   |
| 040916                | PEDREGULHO             | 4               | 1      | 7,28           | 3,37            | 2,40              | 2,16                      | 27,4                   |
| 040991                | PEROLA X PRATAO        | 3               | 1      | 9,70           | 2,93            | 2,27              | 3,31                      | 29,8                   |
| 049123                | CACHIMBO DO SECO       | 4               | 1      | 7,77           | 3,48            | 2,33              | 2,23                      | 27,4                   |
| 042439                | SERRA AZUL             | 3               | 1      | 9,46           | 3,28            | 2,23              | 2,88                      | 29,3                   |
| 042366                | MOGI                   | 9               | 2      | 9,39           | 2,72            | 2,18              | 3,45                      | 24,9                   |
| 048968                | PRECOCE AMARELO        | 1               | 1      | 10,24          | 2,75            | 2,30              | 3,72                      | 29,8                   |
| 048976                | SEDINHA                | 3               | 1      | 10,32          | 2,82            | 2,17              | 3,65                      | 28,2                   |
| 012246                | SANTA AMÉRICA          | 3               | 1      | 9,13           | 2,81            | 2,17              | 3,24                      | 26,7                   |
| 048984                | ENCHE TULHA            | 4               | 2      | 8,68           | 2,86            | 2,15              | 3,03                      | 26,9                   |
| 049000                | CATETO SEDA            | 4               | 1      | 9,32           | 3,11            | 2,16              | 2,99                      | 28,4                   |
| 049018                | IAC - MÉDIO            | 4               | 1      | 9,83           | 2,55            | 2,15              | 3,85                      | 23,8                   |
| 049042                | PRATA ROXA *           | 9               | 1      | 9,06           | 3,09            | 2,03              | 2,93                      | 26,7                   |

| Código<br>Germoplasma | Nome do<br>Germoplasma | GRÃO SEM CASCA  |                 |                  |                            |     | Tipo de<br>Grão |
|-----------------------|------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------------------|-----|-----------------|
|                       |                        | Comp/lo<br>(mm) | Largura<br>(mm) | Espesura<br>(mm) | Relação Comp/lo<br>Largura | Cor |                 |
| 004391                | CANELA DE FERRO *      | 5,74            | 2,67            | 1,99             | 2,14                       | 1   | MÉDIO           |
| 048224                | GAVIÃO *               | 6,17            | 2,94            | 2,21             | 2,09                       | 1   | LONGO           |
| 041581                | TIRIRICA               | 6,49            | 2,09            | 1,76             | 3,10                       | 1   | LONGO           |
| 009717                | MERUIM TALO ROXO *     | 7,02            | 2,73            | 1,98             | 2,57                       | 1   | EXTRA LONGO     |
| 049077                | MERUIM LIGEIRO *       | 5,78            | 2,73            | 1,82             | 2,11                       | 1   | MÉDIO           |
| 041700                | MIMOSO                 | 7,16            | 2,48            | 1,96             | 2,88                       | 1   | EXTRA LONGO     |
| 049131                | TAQUARI                | 7,31            | 2,63            | 1,98             | 2,77                       | 1   | EXTRA LONGO     |
| 048844                | BEIRA MAR              | 6,92            | 2,58            | 2,00             | 2,68                       | 1   | LONGO           |
| 009601                | CHATÃO *               | 5,92            | 2,72            | 1,87             | 2,17                       | 1   | MÉDIO           |
| 040193                | PINGO DE OURO          | 5,35            | 3,07            | 2,14             | 1,74                       | 1   | MÉDIO           |
| 041343                | CUTIÃO BRANCO          | 6,66            | 3,12            | 2,15             | 2,13                       | 1   | LONGO           |
| 041394                | BACABA                 | 5,74            | 2,98            | 2,06             | 1,92                       | 1   | MÉDIO           |
| 041076                | ZEBU                   | 5,22            | 2,90            | 2,02             | 1,80                       | 1   | MÉDIO           |
| 049107                | PALHA MURCHA           | 6,65            | 2,91            | 2,13             | 2,28                       | 1   | LONGO           |
| 041661                | MANGABA                | 6,18            | 3,06            | 2,15             | 2,01                       | 1   | LONGO           |
| 040177                | ZEBU BRANCO            | ////            | ////            | ////             | ////                       | /// | ////            |
| 009296                | COME CRU *             | 5,69            | 3,05            | 2,02             | 1,86                       | 1   | MÉDIO           |
| 012084                | JAPONÊS *              | 5,49            | 2,88            | 2,05             | 1,90                       | 1   | MÉDIO           |
| 049140                | HÍBRIDO C-12           | 7,35            | 2,65            | 2,05             | 2,77                       | 1   | EXTRA LONGO     |
| 040916                | PEDREGULHO             | 5,85            | 3,08            | 2,21             | 1,89                       | 1   | MÉDIO           |
| 040991                | PEROLA X PRATÃO        | 7,36            | 2,62            | 2,08             | 2,80                       | 1   | EXTRA LONGO     |
| 049123                | CACHIMBO DO SECO       | 5,53            | 2,95            | 2,16             | 1,87                       | 1   | MÉDIO           |
| 042439                | SERRA AZUL             | 6,68            | 2,81            | 2,02             | 2,37                       | 1   | LONGO           |
| 042366                | MOGI                   | 6,92            | 2,60            | 1,99             | 2,66                       | 1   | LONGO           |
| 048968                | PRECOCE AMARELO        | 7,79            | 2,50            | 2,10             | 3,11                       | 1   | EXTRA LONGO     |
| 048976                | SEDINHA                | 7,62            | 2,65            | 2,01             | 2,87                       | 1   | EXTRA           |
| 012246                | SANTA AMÉRICA          | 6,86            | 2,55            | 2,08             | 2,69                       | 1   | LONGO           |
| 048984                | ENCHE TULHA            | 6,48            | 2,60            | 1,95             | 2,49                       | 1   | LONGO           |
| 049000                | CATETO SEDA            | 6,82            | 2,75            | 1,99             | 2,48                       | 1   | LONGO           |
| 049018                | IAC - MÉDIO            | 7,33            | 2,26            | 1,93             | 3,24                       | 1   | EXTRA LONGO     |
| 049042                | PRATA ROXA *           | 6,59            | 2,57            | 1,79             | 2,56                       | 1   | LONGO           |

## REAÇÃO

| Código<br>Germoplasma | Nome do<br>Germoplasma | REAÇÃO  |                 |            | Dormência |
|-----------------------|------------------------|---------|-----------------|------------|-----------|
|                       |                        | Brusone | Mancha<br>Parda | Acamamento |           |
| 004391                | CANELA DE FERRO *      | S       | MR              | ///        | 1 NÃO     |
| 048224                | GAVIAO *               | S       | S               | 3          | 2 SIM     |
| 041581                | TIRIRICA               | MR      | MR              | 1          | 2 NÃO     |
| 009717                | MERUIM TALO ROXO *     | S       | MR              | ///        | 1 NÃO     |
| 049077                | MERUIM LIGEIRO *       | S       | MS              | ///        | 2 NÃO     |
| 041700                | MIMOSO                 | S       | MS              | 3          | 1 NÃO     |
| 049131                | TAQUARI                | S       | MS              | 3          | 1 NÃO     |
| 048844                | BEIRA MAR              | MR      | MR              | 1          | 2 NÃO     |
| 009601                | CHATÃO *               | S       | MR              | 1          | 1 NÃO     |
| 040193                | PINGO DE OURO          | S       | MR              | 1          | 1 NÃO     |
| 041343                | CUTIÃO BRANCO          | MR      | MR              | 1          | 1 NÃO     |
| 041394                | BACABA                 | S       | MR              | 1          | 2 NÃO     |
| 041076                | ZEBU                   | S       | MR              | 1          | 1 NÃO     |
| 049107                | PALHA MURCHA           | MR      | MR              | 1          | 2 NÃO     |
| 041661                | MANGABA                | R       | MR              | 1          | 1 NÃO     |
| 040177                | ZEBU BRANCO            | ///     | ///             | 1          | /// NÃO   |
| 009296                | COME CRU *             | S       | MR              | 1          | 1 NÃO     |
| 012084                | JAPONÊS *              | S       | MS              | 5          | 1 NÃO     |
| 049140                | HÍBRIDO C-12           | S       | MS              | -          | 2 NÃO     |
| 040916                | PEDREGULHO             | S       | MR              | 1          | 1 NÃO     |
| 040991                | PÉROLA X PRATÃO        | S       | MS              | 3          | 1 NÃO     |
| 049123                | CACHIMBO DO SECO       | S       | MS              | 7          | 1 NÃO     |
| 042439                | SERRA AZUL             | MR      | ///             | 7          | 1 NÃO     |
| 042366                | MOGI                   | MR      | MS              | 3          | 1 NÃO     |
| 048968                | PRECOCE AMARELO        | ///     | ///             | ///        | /// NÃO   |
| 048976                | SEDINHA                | S       | ///             | 5          | /// NÃO   |
| 012246                | SANTA AMÉRICA          | S       | MS              | 3          | 3 NÃO     |
| 048984                | ENCHE TULHA            | S       | MS              | 3          | 2 NÃO     |
| 049000                | CATETO SEDA            | S       | MS              | 5          | 2 NÃO     |
| 049018                | IAC - MÉDIO            | MR      | MR              | ///        | 1 NÃO     |
| 049042                | PRATA ROXA *           | S       | MS              | ///        | 1 NÃO     |

## LITERATURA CONSULTADA

1. CHANG, T.T. IRRI Rice Germoplasm Project and Its Relation to National Center Varietal Collections. *Plant Genet. Rep. News* 1.(27): 9—15, 1972
2. FONSECA, J.R. Coleta de Germoplasma de Arroz (*Oryza sativa* L.) e Feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) Pesquisa em Andamento no. 27, CNPAF. 1980, 3p.
3. —————. Avaliação e Caracterização Botânica de Germoplasmas nativos de arroz (*Oryza sativa* L.). Pesquisa em Andamento, n. 28, CNPAF. 1981, 3p.
4. INTERNATIONAL RICE RESERARCH INSTITUTE: Catalog of Rice Cultivars and Breeding Lines (*Oryza sativa* L.) in the World Collection of the International Rice Research Institute. Los Baños, Philippines. 1970.
5. MUHAMMED, A; AKSEL, R., & VON BORSTEL, R.C. *Genetic Diversity in Plants*. Plenn Press, New York and London, 1976. 506 p.
6. NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES. *Genetic Vulnerability of Major Crops*. Washington, D.C., 1972. 307 p.
7. SOUZA, M.D. et alii. Caracterização Botânica de Cultivares de Arroz (*Oryza sativa* L.) *Bragantia*, Campinas 31 (17): 207-216, 1972.
8. VIEIRA, C. Centros de Origem das Plantas Cultivadas. Introdução e Aclimação de Plantas. Curso de Fitomelhoramento. Universidade Federal de Viçosa, Viçosa-MG, 1970.

## AGRADECIMENTOS

*Os autores expressam seus agradecimentos aos estudantes da Escola de Agronomia da U.F. Goiás, Eleonora Silva Guazzelli, Elmir Ferreira Manrique e Gilberto Pereira Damião pela valiosa colaboração prestada durante a realização do trabalho.*