

**CLASSIFICAÇÃO COMERCIAL INDICATIVA DE CULTIVARES DE TRIGO  
DA EMBRAPA - PARANÁ, MATO GROSSO DO SUL E SÃO PAULO, SAFRA  
2019**

Eliana Maria Guarienti<sup>1(\*)</sup>, Martha Zavariz de Miranda<sup>1</sup>, Manoel Carlos Bassoi<sup>2</sup> e  
Pedro Luiz Scheeren<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Pesquisador(a), Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Centro Nacional de Pesquisa de Trigo (Embrapa Trigo), Passo Fundo, RS.

<sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Soja. (\*)Autor para correspondência: eliana.guarienti@embrapa.br.

Desde junho de 2012, a classificação comercial de trigo no Brasil é regida pela Instrução Normativa nº 38 (IN nº 38), do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Brasil, 2010). Objetivando a adequação a este regulamento e seguindo critérios definidos pelos obtentores vegetais de trigo no Brasil, as cultivares de trigo da Embrapa indicadas para semeadura no Paraná, Mato Grosso do Sul e São Paulo, para a safra 2019, foram classificadas de acordo com a seguinte metodologia: 1 – Amostras de trigo usadas para a classificação comercial de cultivares foram provenientes de vários ensaios, como ensaios preliminares, valor de cultivo e uso, ensaio de qualidade industrial de Trigo (EQIT), unidades demonstrativas, unidades de observação, entre outros; 2 – a classificação comercial de cultivares foi realizada por Regiões Homogêneas de Adaptação de Cultivares de Trigo (Reunião..., 2017), de acordo com os seguintes agrupamentos e número mínimo de amostras: Região 1 do Paraná (mínimo de três amostras); Região 2 do Paraná e São Paulo (mínimo de três amostras); Região 3 do Paraná, Mato Grosso do Sul e São Paulo (mínimo de três amostras); 3 – a classificação comercial foi feita com base em valores de força de glúten e de número de queda, de acordo com o estabelecido no Anexo III da IN nº 38, não considerando os valores de estabilidade apresentados no referido Anexo; e 4 - para que uma cultivar fosse enquadrada em uma classe comercial, de acordo

com a IN n° 38, foi usada, como critério de classificação, a frequência relativa acumulada mínima de 60% das amostras na classe comercial, somando-se a partir da Classe Melhorador até a Classe Outros Usos.

Na Tabela 1 são apresentadas informações da classificação comercial de cultivares de trigo indicadas para as Regiões Homogêneas de Adaptação 1, 2 e 3 do Paraná, Região 3 de Mato Grosso do Sul e 2 e 3 de São Paulo, para a safra 2019.

Na Região 1 do Paraná, destacaram-se BRS Guabiju e BRS Pardela como cultivares de trigo da classe Melhorador. Nesta mesma região, as cultivares BRS 208, BRS 220, BRS Atobá, BRS Gaivota, BRS Gralha-Azul, BRS Graúna, BRS Guamirim, BRS Marcante, BRS Parrudo, BRS Sabiá e BRS Sanhaço foram enquadradas na classe Pão. Na Região 1 do Paraná, a cultivar BRS Louro foi classificada como trigo da classe Outros Usos e, na Região 2, como Básico.

Todas as cultivares de trigo da Embrapa indicadas para semeadura na Região 2 foram classificadas como trigo Pão, excetuando-se BRS Pardela (PR2; SP2) e BRS Atobá (PR2), classificadas como trigo Melhorador.

BRS Gaivota foi classificada como trigo Pão na região 3 do Paraná. Na Região 3 do Paraná e do Mato Grosso do Sul, as cultivares BRS Gralha-Azul e BRS Pardela foram classificadas como trigo Melhorador e as demais cultivares foram enquadradas na classe comercial Pão, exceto a BRS Sabiá (Doméstico).

A regionalização da classificação comercial das cultivares de trigo permite melhor conhecimento da influência de cada ambiente (Região Homogênea de Adaptação) sobre características de qualidade tecnológica (em especial a força de glúten), repercutindo no refinamento das informações para assistentes técnicos, agricultores, unidades de armazenamento e indústrias moageiras e de produtos finais, comparativamente à classificação anterior, que era única para cada cultivar, em todos os ambientes.

## **Referências**

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Instrução Normativa n° 38, de 30 de novembro de 2010. Regulamento técnico do trigo.

Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, n. 229, 1 dez. 2010. Seção 1.

REUNIÃO DA COMISSÃO BRASILEIRA DE PESQUISA DE TRIGO E TRITICALE, 10., 2016, Londrina. **Informações técnicas para trigo e triticale – safra 2017**. Brasília, DF: Embrapa, 2017. 240 p.

**Tabela 1.** Classificação comercial de cultivares de trigo indicadas para semeadura no Paraná, no Mato Grosso do Sul e em São Paulo, em 2019, por Região Homogênea de Adaptação, de acordo com os valores de força de glúten e de número de queda, de acordo com os valores de força de glúten e de número de queda. Embrapa Trigo, Passo Fundo, 2018

| Cultivar/<br>Região <sup>(1)</sup> | Classe<br>comercial<br>indicativa <sup>(2)</sup> | Frequência das amostras enquadradas |        |           |     |            | Força de glúten |        |        | Número de<br>amostras<br>analisadas <sup>(4)</sup> |
|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------|-----------|-----|------------|-----------------|--------|--------|--|
|                                    |  | Outros<br>usos <sup>(3)</sup>       | Básico | Doméstico | Pão | Melhorador | Média           | Máxima | Mínima |  |
| <b>PR1</b>                         |  |                                     |        |           |     |            |                 |        |        |  |
| BRS 208                            | Pão  | 0                                   | 9      | 9         | 40  | 42         | 282             | 423    | 138    | 45   |
| BRS 220                            | Pão  | 0                                   | 7      | 19        | 44  | 30         | 259             | 328    | 129    | 27   |
| BRS 327                            | Doméstico  | 0                                   | 11     | 33        | 11  | 44         | 238             | 320    | 111    | 9  |
| BRS 331                            | S.I. <sup>5</sup>                                | -                                   | -      | -         | -   | -          | -               | -      | -      | -  |
| BRS 374                            | Básico   | 0                                   | 67     | 33        | 0   | 0          | 153             | 197    | 119    | 3  |
| BRS Atobá                          | Pão  | 0                                   | 0      | 0         | 50  | 50         | 318             | 401    | 230    | 4  |
| BRS Gaivota                        | Pão  | 0                                   | 16     | 11        | 26  | 47         | 282             | 425    | 150    | 19   |
| BRS Gralha-Azul                    | Pão  | 0                                   | 0      | 7         | 50  | 43         | 305             | 465    | 185    | 14   |
| BRS Graúna                         | Pão  | 0                                   | 0      | 36        | 46  | 18         | 264             | 470    | 163    | 11   |
| BRS Guabiju                        | Melhorador                                       | 0                                   | 0      | 0         | 12  | 88         | 391             | 500    | 238    | 8  |
| BRS Guamirim                       | Pão  | 0                                   | 0      | 0         | 78  | 22         | 279             | 308    | 223    | 9  |
| BRS Guaraim                        | Básico   | 0                                   | 100    | 0         | 0   | 0          | 124             | 156    | 108    | 3  |
| BRS Louro                          | Outros usos                                      | 63                                  | 25     | 12        | 0   | 0          | 102             | 200    | 71     | 8  |
| BRS Marcante                       | Pão  | 0                                   | 25     | 0         | 50  | 25         | 254             | 313    | 152    | 4  |
| BRS Pardela                        | Melhorador                                       | 0                                   | 3      | 6         | 16  | 75         | 345             | 529    | 142    | 32   |
| BRS Parrudo                        | Pão  | 0                                   | 0      | 33        | 33  | 33         | 264             | 379    | 180    | 3  |
| BRS Reponte                        | Doméstico  | 0                                   | 25     | 50        | 25  | 0          | 191             | 274    | 132    | 4  |
| BRS Sabiá                          | Pão  | 0                                   | 5      | 24        | 57  | 14         | 250             | 444    | 155    | 21   |
| BRS Sanhaço                        | Pão  | 0                                   | 10     | 30        | 40  | 20         | 235             | 343    | 137    | 10   |
| BRS Tangará                        | Doméstico  | 0                                   | 19     | 29        | 33  | 29         | 242             | 379    | 102    | 21   |
| BRS Tarumã                         | Doméstico  | 0                                   | 33     | 33        | 33  | 0          | 201             | 282    | 126    | 3  |
| BRS Umbu                           | Doméstico  | 0                                   | 0      | 67        | 33  | 0          | 198             | 230    | 161    | 3  |

Continua...

Tab. 1. Continuação.

| Cultivar/<br>Região <sup>(1)</sup> | Classe<br>comercial<br>indicativa <sup>(2)</sup> | Frequência das amostras enquadradas |        |           |     |            | Força de glúten |        |        | Número de<br>amostras<br>analisadas <sup>(4)</sup> |
|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------|-----------|-----|------------|-----------------|--------|--------|--|
|                                    |  | Outros<br>usos <sup>(3)</sup>       | Básico | Doméstico | Pão | Melhorador | Média           | Máxima | Mínima |  |
| <b>PR2</b>                         |  |                                     |        |           |     |            |                 |        |        |  |
| BRS Atobá                          | Melhorador                                       | 0                                   | 0      | 0         | 18  | 82         | 330             | 374    | 362    | 11   |
| BRS Louro                          | Básico   | 0                                   | 50     | 50        | 0   | 0          | 157             | 192    | 128    | 4  |
| <b>PR2;SP2</b>                     |  |                                     |        |           |     |            |                 |        |        |  |
| BRS 208                            | Pão  | 0                                   | 5      | 7         | 36  | 52         | 306             | 469    | 188    | 87   |
| BRS 220                            | Pão  | 0                                   | 10     | 19        | 41  | 30         | 266             | 439    | 130    | 59   |
| BRS Gaivota                        | Pão  | 0                                   | 7      | 7         | 42  | 44         | 298             | 405    | 202    | 27   |
| BRS Gralha-Azul                    | Pão  | 0                                   | 0      | 21        | 32  | 47         | 305             | 452    | 183    | 19   |
| BRS Graúna                         | Pão  | 0                                   | 5      | 0         | 50  | 45         | 304             | 470    | 180    | 22   |
| BRS Guamirim                       | Pão  | 0                                   | 12     | 0         | 44  | 44         | 317             | 464    | 242    | 16   |
| BRS Pardela                        | Melhorador                                       | 0                                   | 8      | 2         | 16  | 74         | 355             | 563    | 117    | 49   |
| BRS Sabiá                          | Pão  | 0                                   | 7      | 23        | 43  | 27         | 262             | 379    | 165    | 30   |
| BRS Sanhaço                        | Pão  | 0                                   | 0      | 11        | 72  | 17         | 268             | 429    | 177    | 18   |
| BRS Tangará                        | Pão  | 0                                   | 8      | 13        | 58  | 21         | 283             | 436    | 177    | 24   |
| <b>PR3</b>                         |  |                                     |        |           |     |            |                 |        |        |  |
| BRS Gaivota                        | Pão  | 0                                   | 0      | 12        | 37  | 51         | 309             | 508    | 183    | 41   |
| <b>PR3;MS3</b>                     |  |                                     |        |           |     |            |                 |        |        |  |
| BRS 208                            | Pão  | 0                                   | 2      | 8         | 52  | 38         | 291             | 492    | 144    | 165  |
| BRS 220                            | Pão  | 0                                   | 3      | 12        | 43  | 42         | 285             | 427    | 107    | 121  |
| BRS Atobá                          | Pão  | 0                                   | 0      | 7         | 36  | 57         | 333             | 508    | 209    | 14   |
| BRS Gralha-Azul                    | Melhorador                                       | 0                                   | 5      | 5         | 30  | 60         | 316             | 400    | 198    | 20   |
| BRS Graúna                         | Pão  | 0                                   | 3      | 5         | 51  | 41         | 305             | 549    | 155    | 37   |
| BRS Guamirim                       | Pão  | 0                                   | 3      | 23        | 43  | 31         | 263             | 375    | 155    | 35   |
| BRS Pardela                        | Melhorador                                       | 0                                   | 3      | 6         | 23  | 68         | 344             | 547    | 185    | 105  |
| BRS Sabiá                          | Doméstico  | 0                                   | 3      | 39        | 39  | 19         | 242             | 392    | 139    | 52   |
| BRS Sanhaço                        | Pão  | 3                                   | 7      | 19        | 55  | 16         | 250             | 376    | 91     | 31   |
| BRS Tangará                        | Pão  | 0                                   | 5      | 9         | 49  | 37         | 288             | 473    | 114    | 59   |
| <b>MS3;SP3</b>                     |  |                                     |        |           |     |            |                 |        |        |  |
| BRS 327                            | Pão  | 0                                   | 11     | 11        | 22  | 56         | 292             | 461    | 177    | 9  |
| <b>PR3;MS3;SP3</b>                 |  |                                     |        |           |     |            |                 |        |        |  |
| Trigo BR 18-Terena                 | Pão  | 0                                   | 6      | 14        | 49  | 31         | 274             | 451    | 139    | 150  |
| <b>SP2</b>                         |  |                                     |        |           |     |            |                 |        |        |  |
| BRS 327                            | S.I.   | -                                   | -      | -         | -   | -          | -               | -      | -      | -  |

<sup>1</sup>Regiões Homogêneas de Adaptação de Cultivares de Trigo: PR1: Paraná, Região 1; PR2: Paraná, Região 2; PR3: Paraná, Região 3; SP2: São Paulo, Região 2; SP3: São Paulo Região 3; MS3: Mato Grosso do Sul, Região 3. <sup>2</sup>A classe comercial indicativa é estabelecida pela frequência relativa acumulada, somando-se a partir da classe Melhorador, Pão, Doméstico, Básico e Outros Usos, nesta ordem, até que seja obtido um mínimo de 60% do percentual acumulado em determinada classe comercial. <sup>3</sup>Para o enquadramento na Classe Outros Usos, foram consideradas apenas amostras que apresentaram Número de Queda superior a 200 segundos. <sup>4</sup>Nº total de amostras usadas para determinação da classe comercial indicativa. <sup>5</sup>Sem informação.