



**RESULTADOS DO ENSAIO  
SUL-BRASILEIRO DE TRIGO  
NO RIO GRANDE DO SUL,  
EM 1999**



ISSN 1516-5582

***Resultados do Ensaio Sul-Brasileiro de Trigo no  
Rio Grande do Sul, em 1999***

*João Carlos Soares Moreira*

***XXXII REUNIÃO DA COMISSÃO SUL-BRASILEIRA DE  
PESQUISA DE TRIGO***

*Cruz Alta, RS, 27 a 29 de março de 2000*

*Passo Fundo, RS  
2000*

***Embrapa***

---

***Trigo***

*Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:*

*Embrapa Trigo  
BR 285, km 174  
Telefone: (54)311-3444  
Fax: (54)311-3617  
Caixa Postal 451  
99001-970 Passo Fundo, RS*

*Tiragem: 40 exemplares*

***Comitê de Publicações***

*Rainoldo Alberto Kochhann - **Presidente***

*Amarilis Labes Barcellos*

*Dirceu Neri Gassen*

*Erivelton Scherer Roman*

*Geraldino Peruzzo*

*Irineu Lorini*

*Tratamento Editorial: Fátima Maria De Marchi*

*Capa: Liciane Duda Bonatto*

*Referências Bibliográficas: Maria Regina Martins*

*MOREIRA, J.C.S. Resultados do ensaio sul-brasileiro de trigo no Rio Grande do Sul, em 1999. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2000. 40p. (Embrapa Trigo. Documentos, 13).*

*Trabalho apresentado na XXXII Reunião da Comissão Sul-Brasileira de Pesquisa de Trigo, Cruz Alta, 2000.*

*Trigo; Brasil; Rio Grande do Sul; Recomendação.*

*CDD 633.1108165*

*© Embrapa Trigo - 2000*

## ***Apresentação***

*A triticultura nacional teve significativo incremento, tanto em produtividade como em qualidade, nas últimas décadas, resultado do trabalho da pesquisa em conjunto com o setor produtivo,*

*No entanto, a dinâmica constante dos microorganismos patológicos, das demandas ligadas a maior competitividade e maior estabilidade de qualidade panificativa exigem contínuo esforço da pesquisa na busca de novas cultivares.*

*No Rio Grande do Sul, as condições climáticas impõem maiores dificuldades à pesquisa para a obtenção de materiais com comportamento estável relativo a qualidade, por isso, exigindo mais da pesquisa.*

*No presente documento são disponibilizadas aos pesquisadores, à assistência técnica, às cooperativas, enfim, à toda cadeia produtiva, informações atualizadas da pesquisa sobre materiais genéticos de trigo que serão de utilidade para se alcançar maior eficiência técnica e econômica na lavoura de trigo.*

*João Carlos Ignaczak*  
*Chefe-geral em exercício da Embrapa Trigo*

## **Sumário**

|  |           |
|--|-----------|
| <i>Resultados do Ensaio Sul-Brasileiro de Trigo no Rio Grande do Sul, em 1999.....</i> | <i>7</i>  |
| <i>Introdução .....</i>  | <i>7</i>  |
| <i>Material e Métodos .....</i>  | <i>9</i>  |
| <i>Resultados e Discussão .....</i>  | <i>11</i> |
| <i>Tabelas.....</i>  | <i>15</i> |
| <i>Equipe Técnica Multidisciplinar da Embrapa Trigo .....</i>                          | <i>37</i> |

# **Resultados do Ensaio Sul-brasileiro de Trigo no Rio Grande do Sul, em 1999**

*João Carlos Soares Moreira<sup>1</sup>*

## **Introdução**

*O Ensaio Sul-Brasileiro de Trigo (ESB) proporciona informação básica para o lançamento de cultivares para o Rio Grande do Sul e para Santa Catarina. De acordo com as normas relativas ao lançamento de cultivares, adotadas pela Comissão Sul-Brasileira de Pesquisa de Trigo (CSBPT), é necessário que o genótipo seja testado nesse ensaio, pelo menos em dois anos, e em um ano, em ensaio intermediário (Ensaio Regional). Para que o genótipo seja incluído nesses ensaios, é requerida a apresentação dos resultados obtidos em ensaios preliminares em, pelo menos, três regiões tritícolas distintas, além do preenchimento de outras exigências constantes nas referidas normas.*

*A CSBPT apesar da aprovação da Lei de Proteção de Cultivares em 1998, resolveu continuar suas atividades normalmente até que houvesse uma decisão em contrário, visando a manter o trabalho conjunto que é desenvolvido pelas instituições de pesquisa que a compõem.*

*A CSBPT é composta pelas seguintes instituições: Cen-*

---

<sup>1</sup> *Eng.-Agr., M.Sc., Pesquisador da Embrapa-Centro Nacional de Pesquisa de Trigo (Embrapa Trigo), Caixa Postal 451, 99001-970 Passo Fundo, RS. e-mail: [moreira@cnpt.embrapa.br](mailto:moreira@cnpt.embrapa.br)*

*tro Nacional de Pesquisa de Trigo (Embrapa Trigo), Fundação Centro de Experimentação e Pesquisa Fecotrig (Fundacep), Instituto de Pesquisas Agronômicas, Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária (Fepagro), Faculdade de Agronomia da UFRGS, Centro de Pesquisa Agropecuária de Clima Temperado (Embrapa Clima Temperado), Centro de Ciências Rurais da UFSM, Faculdade de Agronomia da UPF, Associação Nacional de Defensivos Agrícolas (Andef), OR Melhoramento de Sementes Ltda. (OR), Empresa de Pesquisa Agropecuária e Difusão de Tecnologia de Santa Catarina S.A. (Epagri).*

*Dentre as entidades de apoio da CSBPT, a Cooperativa Mista São Luiz Ltda. (Coopermil) e a Cooperativa Agrícola Mista Aceguá Ltda. (Camal) colaboraram na execução de diferentes ensaios de trigo.*

*De acordo com o estabelecido pela CSBPT, cabe à Embrapa Trigo a apresentação dos resultados do Ensaio Sul-Brasileiro de Trigo os quais foram semeados em locais previamente programados, à Embrapa Clima Temperado, cabe a apresentação dos resultados obtidos nos ensaios semeados em solos com potencial para o cultivo de arroz irrigado, à Fundacep, a apresentação dos resultados dos Ensaios Regionais de Trigo, e à Fepagro, dos resultados do Ensaio Estaduais de Cultivares de Trigo.*

*Neste trabalho, são apresentados os resultados detalhados do ESB em 1999, bem como um resumo dos dados obtidos pelas linhagens componentes desse ensaio nos anos em que estas foram testadas nos ensaios oficiais da CSBPT. A análise desses resultados indicará da conveniência ou não do lançamento de cultivares.*

*Além do Rio Grande do Sul, esse ensaio é plantado em Santa Catarina e no Paraná, porém os resultados obtidos nesses estados são apresentados pelas respectivas entidades de pesquisa responsáveis pela execução dos experimentos.*

## **Material e Métodos**

*O Ensaio Sul-Brasileiro de Trigo, em 1999, foi constituído por 20 genótipos que se destacaram no Ensaio Regional, além de três cultivares testemunhas, e que passam a ser testados nesse ensaio, pelo menos, por dois anos.*

*Na Tabela 1, são mostrados os genótipos que participam do ESB, os seus respectivos cruzamentos e o órgão criador.*

*O esquema experimental adotado foi blocos ao acaso, com 4 repetições e 23 tratamentos. A densidade de semeadura foi de 300 sementes aptas por metro quadrado. O tamanho da parcela foi de 5,0 m<sup>2</sup> (5 filas de 5 metros de comprimento, espaçadas de 0,20 m), sendo a área útil de 3,0 m<sup>2</sup> (3 filas centrais), quando colhido manualmente ou de 5,0 m<sup>2</sup>, no caso de colheita mecânica.*

*Foi estabelecido, que os ensaios que serviriam de base para o lançamento de cultivares poderia ser tratados com fungicidas, de acordo com a recomendação da CSBPT. Os ensaios tratados seriam considerados como um ambiente diferente e para o cálculo da média do tratamento seria usada a média geral do estado ou da região tritícola, incluindo os ensaios tratados (C/F) e não tratados (S/F). Quanto ao controle de pulgões, optou-se pelo controle biológico; somente quando este já não*



fosse eficiente é que os produtos químicos seriam usados.

Foram mantidas como testemunhas as cultivares BR 23, CEP 24-Industrial (CEP 24) e CEP 27-Missões (CEP 27). Foi estabelecido que, utilizar-se-ia como padrão, a fim de efetuar o estudo de lançamento de cultivares, aquela testemunha que apresentasse o maior rendimento em cada um dos ensaios efetuados. Portanto, o valor da testemunha na média do estado, ou na região, é obtido pela soma dos rendimentos da melhor testemunha em cada local, e dividida pelo número de locais abrangidos.

O ESB foi planejado para ser executado, em 1999, em 20 locais no Rio Grande do Sul, e três em Santa Catarina. A seguir, apresentam-se os locais de experimentação, bem como a respectiva região tritícola e a entidade responsável pela instalação dos ensaios.

| <i>Região</i> | <i>Local/Abreviatura</i>           | <i>Entidade responsável</i> |
|---------------|------------------------------------|-----------------------------|
| <i>I</i>      | <i>Vacaria (Vac.)</i>              | <i>Embrapa Trigo</i>        |
| <i>II</i>     | <i>Lagoa Vermelha (L.V.)</i>       | <i>Embrapa Trigo</i>        |
| <i>III</i>    | <i>Coxilha (Cox.)</i>              | <i>OR</i>                   |
|               | <i>Cruz Alta (C.A.) - 1ª época</i> | <i>Fundacep</i>             |
|               | <i>Cruz Alta (C.A.) - 2ª época</i> | <i>Fundacep</i>             |
|               | <i>- sem fungicida</i>             |                             |
|               | <i>- com fungicida</i>             |                             |
|               | <i>Erechim (Ere.)</i>              | <i>OR</i>                   |
|               | <i>Júlio de Castilhos (J.C.)</i>   | <i>Fepagro</i>              |
|               | <i>Não-Me-Toque (N.M.T.)</i>       | <i>Fundacep</i>             |
|               | <i>Passo Fundo (P.F.)</i>          |                             |
|               | <i>- 1ª época</i>                  | <i>Embrapa Trigo</i>        |
|               | <i>- 2ª época</i>                  | <i>Embrapa Trigo</i>        |
|               | <i>- sem fungicida</i>             |                             |
|               | <i>- com fungicida</i>             |                             |

| <i>Região</i> | <i>Local/Abreviatura</i>         | <i>Entidade responsável</i>    |
|---------------|----------------------------------|--------------------------------|
|               | <i>Passo Fundo (P.F.)</i>        |                                |
|               | <i>- 3ª época</i>                | <i>Embrapa Trigo</i>           |
|               | <i>Selbach (Selb.)</i>           | <i>Embrapa Trigo</i>           |
| <i>IV</i>     | <i>Santa Rosa (S.R.)</i>         | <i>Coopermil</i>               |
|               | <i>Santo Ângelo (S.Âng.)</i>     | <i>Fundacep</i>                |
|               | <i>Santo Augusto (S.Aug.)</i>    | <i>Fepagro</i>                 |
|               | <i>São Luiz Gonzaga (S.L.G.)</i> | <i>Fundacep</i>                |
| <i>V</i>      | <i>São Borja (S.B.)</i>          |                                |
|               | <i>- 1ª época</i>                | <i>Fepagro</i>                 |
|               | <i>-2ª época</i>                 | <i>Fepagro</i>                 |
|               | <i>- sem fungicida</i>           |                                |
|               | <i>- com fungicida</i>           |                                |
| <i>VI</i>     | <i>Eldorado do Sul (Eld.)</i>    | <i>UFRGS</i>                   |
|               | <i>Santa Maria (S.M.)</i>        | <i>UFSM</i>                    |
| <i>VII</i>    | <i>Pelotas (Pel.)</i>            | <i>Embrapa Clima Temperado</i> |
| <i>VIII</i>   | <i>Piratini (Pir.)</i>           | <i>OR</i>                      |
| <i>IX</i>     | <i>Alegrete (Aleg.)</i>          | <i>Fundacep</i>                |
|               | <i>Bagé</i>                      | <i>Camal</i>                   |

## ***Resultados e Discussão***

*Para o cálculo da média do RS, foram considerados os resultados de 20 locais e 22 experimentos, pois em Cruz Alta, Passo Fundo e São Borja o ensaio foi executado sem e com fungicida; porém o ensaio de São Borja, com fungicida foi eliminado, por apresentar coeficiente de variação acima de 25 %.*

*Nas Tabelas 2 e 3, são mostrados, respectivamente, os resultados, em kg/ha e em percentagem, em relação à melhor testemunha de cada local, das linhagens e das cultivares em todos os locais da rede de experimentação estadual, bem como a média por região e a média geral. Constam também, para cada local, a data de plantio, a informação se o ensaio foi conduzido sem ou com fungicida, o rendimento médio do ensaio e o coeficiente de variação.*

*Os locais incluídos na média representam as nove regiões tritícolas do estado. Na região III, foram executados nove ensaios; na região IV, quatro ensaios; nas regiões VI e IX, dois ensaios e nas regiões I, II, V, VII, e VIII foi considerado um ensaio por região.*

*Em 1999, as precipitações pluviométricas foram abaixo da normal nos meses de julho e agosto, ocasionando menor desenvolvimento das plantas de trigo. No período da maturação e colheita as condições climáticas foram normais. Devido ao elevado potencial de rendimento dos genótipos do ensaio, aliado as condições climáticas favoráveis durante o ciclo da cultura, o rendimento foi elevado em vários locais do RS. A incidência de doenças foi baixa.*

*Quanto ao rendimento de grãos, algumas linhagens apresentaram valores superiores a 5.000 kg/ha, no ensaio de Lagoa Vermelha (C/F). As linhagens PF 950351 e PF 950419 superaram a testemunha (2.983 kg/ha = 100 %), com percentuais de 103 e 101 %, respectivamente.*

*A média do ESB, em 1997 (14 locais de experimentação), foi de 1.967 kg/ha, 35 % inferior à de 1996, e a média de 1998 (13 locais de experimentação), foi de 2.623 kg/ha, ou seja 33 % superior à de 1997. Em 1999, a média do ensaio foi 2.727*

kg/ha sendo 4 % superior a de 1998. Deve-se considerar que em 1999 seis dos 22 ensaios foram tratados com fungicida. O experimento de Lagoa Vermelha foi o que apresentou a média de rendimento mais alta do estado (4.491 kg/ha).

Comparando os resultados obtidos pela sistemática de cálculo para a testemunha (melhor testemunha por local = 2.983 kg/ha), na média geral do estado, com o rendimento obtido pela cultivar testemunha mais produtiva na média do estado (CEP 27 = 2.793 kg/ha), verificou-se que aquela testemunha apresentou rendimento superior em 6,8 %. Esse ganho confirma os dados de anos anteriores, ou seja, 8,3 % em 1998, 3,8 % em 1997, 3,9 % em 1996, 2,3 % em 1995 e 1,5 % em 1994.

Nas Tabelas 4 e 5, são mostrados, respectivamente, os dados de peso do hectolitro e de peso de mil grãos. Na Tabela 6, podem ser vistos os dados relativos ao número de plântulas/m<sup>2</sup>, ao número de perfilhos/m<sup>2</sup> e ao número de espigas/m<sup>2</sup>. As informações concernentes ao número de dias do sub-período plantio ao espigamento são mostradas na Tabela 7. As observações referentes à altura e acamamento constam na Tabela 8.

Na Tabela 9, são mostradas as reações dos genótipos desse ensaio ao oídio, à ferrugem da folha, à manchas foliares e à giberela, efetuadas em ensaios de campo e em alguns locais.

A CSBPT estabelece em suas "Normas para Recomendação de Cultivares de Trigo para o RS" a necessidade de que um genótipo seja testado, pelo menos, em um ano de Ensaio Regional, e em dois, em Ensaio Sul-Brasileiro de Trigo. Além disso, ela deve apresentar rendimento de grãos, no mínimo, 5 % superior à média da melhor testemunha, na região tritícola, ou no estado, e nos anos em que foi testada, para que possa ser recomendada para uso dos agricultores. Cultivares que apresentem rendimen-

*tos inferiores relativos entre 0 (zero) e 4 % também podem ser recomendadas, desde que apresentem característica(s) agronômica(s) vantajosa(s). E, desde 1995, também podem ser recomendadas aquelas cultivares com rendimento inferior, em até 10 % ao da testemunha, mas que esteja enquadrada na classe comercial pão ou melhorador.*

*Visando a atender às normas, é apresentado, na Tabela 10, um resumo dos resultados obtidos pelos genótipos em fase final de experimentação, em kg/ha e em percentagem, por região tritícola e por ano de teste. Constam dessa tabela, também, as médias anuais e a média geral do estado, por genótipo. O valor da testemunha, no período de 1996 e 1997, foi considerado o rendimento mais alto obtido pelas cultivares testemunhas em cada local (BR 23, CEP 24 ou Embrapa 16), sendo que a partir de 1998 a testemunha Embrapa 16 foi substituída por CEP 27.*

*Analisando os dados apresentados no item “a” da Tabela 10, verifica-se que a linhagem PF 940097 produziu 5 % acima da testemunha, satisfazendo ao requisito mínimo de superar a testemunha em pelo menos 5 % nos anos considerados. As demais linhagens de acordo com os dados apresentados, poderão ser recomendadas, desde que possuam alguma característica vantajosa, tanto agronômica como panificativa.*

*Em relação àqueles genótipos que poderão passar para o segundo ano (item “b”- Tabela 10), destacaram-se as linhagens PF 950351, PF 950419, CEP 9567 e CEP 9544, que produziram na média de dois anos, 110 %, 107 %, 106 % e 103 %, superando portanto o rendimento médio da testemunha.*

## ***Tabelas***



Tabela 1. Genótipo, cruzamento e órgão criador ou responsável dos genótipos incluídos no Ensaio Sul-Brasileiro de Trigo do RS, em 1998

| Genótipo    | N | Cruzamento   | Órgão criador<br>ou responsável |
|-------------|---|--|---------------------------------|
| CEP 954     | 2 | BAU"S"/CEP 83128//EMBRAPA 27   | Fundacep                        |
| CEP 9544    | 2 | CEP 8749/EMBRAPA 27  | Fundacep                        |
| CEP 9567    | 2 | PF 85235/SA 8615/5/CEP 8879/4/KLAT/<br>SOREN//PSN "S"/3/BOW "S"      | Fundacep                        |
| Fundacep 31 | 3 | CEP 9316 = > BR 8//PVN/ANI 'S'                                       | Fundacep                        |
| Fundacep 32 | 3 | CEP 93113 = > CEP 85155/3/CEP 7780 *2//<br>H499.71A/4 *JUP73/4/BR 23 | Fundacep                        |
| ORL 93762   | 2 | IOC 866/2 *EMBRAPA 27  | OR                              |
| ORL 94346   | 3 | PF 8944/BUCK BAGUAL//BR 23/EMBRAPA 27                                | OR                              |
| ORL 94364   | 3 | PF 87512//PF 869107 'S'/BAGULA 'S'                                   | OR                              |
| ORL 95448   | 2 | EMBRAPA 16/RUBI SIB  | OR                              |
| ORL 95688   | 2 | BR 23/EMBRAPA 27//R 26-4/PF 889300                                   | OR                              |
| PF 92231    | 4 | CEP 14/BR 23//CEP 19   | Embrapa Trigo                   |
| PF 940097   | 3 | PF 8619/BR 35  | Embrapa Trigo                   |
| PF 940305   | 2 | BR 35/KLEIN H 2960 U 12100   | Embrapa Trigo                   |
| PF 950351   | 2 | BR 32/PF 869120  | Embrapa Trigo                   |
| PF 950407   | 2 | BR 35//EM 27/BUCK OMBU/3/PF 87511                                    | Embrapa Trigo                   |
| PF 950419   | 2 | BR 32/PF 869120  | Embrapa Trigo                   |

Continuação Tabela 1

| Genótipo | N | Cruzamento                             | Órgão criador<br>ou responsável |
|----------|---|--|---------------------------------|
| SA 9353  | 4 | CEP 8236/RS 1                          | Fepagro                         |
| SA 9510  | 4 | CEP 83144/PF 82340                     | Fepagro                         |
| SA 9642  | 3 | -                                      | Fepagro                         |
| SA 9643  | 3 | -                                      | Fepagro                         |
| BR 23    | T | CC/ALONDRA SIB/3//IAS 54-20/COP//CNT 8 | Embrapa Trigo                   |
| CEP 24   | T | BR 3/CEP 7887//CEP 7775/CEP 11         | Fundacep                        |
| CEP 27   | T | HLN/CNT 7//AMIGO/CNT 7                 | Fundacep                        |

Obs.: N = Número de anos que o genótipo foi testado no ensaio Regional e Sul-Brasileiro.

T = Cultivar testemunha.

Órgão criador ou responsável:

Embrapa Trigo - Embrapa - Centro Nacional de Pesquisa de Trigo

Fundacep - Fundação Centro de Experimentação e Pesquisa Fecotriço

OR - OR Melhoramento de Sementes Ltda.

Fepagro - Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária.

Tabela 2. Resultados , em kg/ha, por local e média, dos genótipos do Trigo do RS, em 1999

| Região      | I    |      | II   |      | III  |      |      |      |        |      | Selh. | Média<br>Região |      |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|-------|-----------------|------|
|             | Vac. | L.V. | C.A. |      | Cox. | Ere. | J.C. |      | N.M.T. |      |       |                 | P.F. |
|             |      |      | 5/6  | 5/6  |      |      | 1/6  | 1/6  | 23/6   | 23/6 |       |                 |      |
| Data        | C/F  | C/F  | S/F  | C/F  | S/F  | S/F  | S/F  | S/F  | S/F    | S/F  | S/F   | C/F             | C/F  |
| Tratamento  |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |       |                 |      |
| Genótipo    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |       |                 |      |
| CEP 954     | 3472 | 4127 | 3030 | 3021 | 1938 | 2869 | 2329 | 2231 | 3188   | 3058 | 3124  | 2754            |      |
| CEP 9544    | 3851 | 4395 | 3410 | 3647 | 2265 | 2442 | 2635 | 2952 | 3222   | 3336 | 3459  | 3041            |      |
| CEP 9567    | 3942 | 4594 | 3189 | 3559 | 2597 | 2698 | 3067 | 2271 | 3142   | 3143 | 3545  | 3023            |      |
| Fundacep 31 | 3908 | 4585 | 2756 | 3117 | 2263 | 2636 | 2195 | 2160 | 3047   | 3031 | 3263  | 2719            |      |
| Fundacep 32 | 3360 | 3256 | 2940 | 3461 | 2198 | 2210 | 2498 | 2377 | 3200   | 3497 | 3213  | 2844            |      |
| ORL 93762   | 3670 | 4346 | 2204 | 2932 | 822  | 1922 | 1976 | 1635 | 2721   | 3338 | 3218  | 2308            |      |
| ORL 94346   | 4091 | 4157 | 3016 | 2924 | 1710 | 2287 | 1922 | 2185 | 2807   | 2861 | 2805  | 2502            |      |
| ORL 94364   | 4355 | 5000 | 2717 | 2822 | 2065 | 2689 | 2338 | 2078 | 3006   | 3627 | 3679  | 2780            |      |
| ORL 95448   | 3613 | 4127 | 2660 | 2873 | 1474 | 1905 | 2090 | 2126 | 2620   | 2879 | 2552  | 2353            |      |
| ORL 95688   | 3335 | 4089 | 2761 | 2950 | 1512 | 2274 | 1902 | 2375 | 2624   | 3028 | 3237  | 2518            |      |
| PF 92231    | 3910 | 4589 | 2989 | 3026 | 2775 | 2549 | 2527 | 2376 | 3270   | 3360 | 3354  | 2914            |      |
| PF 940097   | 4391 | 4672 | 2923 | 3429 | 1937 | 2360 | 2483 | 2246 | 3190   | 3548 | 3020  | 2800            |      |
| PF 940305   | 3519 | 3305 | 2286 | 3375 | 1476 | 1989 | 2012 | 1757 | 2630   | 2798 | 2197  | 2280            |      |
| PF 950351   | 4036 | 5000 | 2977 | 3187 | 2664 | 2281 | 2816 | 2326 | 3352   | 3454 | 3467  | 2947            |      |
| PF 950407   | 4091 | 5143 | 2946 | 3047 | 1926 | 2447 | 2228 | 1862 | 2910   | 3342 | 3183  | 2655            |      |
| PF 950419   | 4109 | 5029 | 2895 | 3077 | 2229 | 2598 | 2390 | 2370 | 3269   | 3282 | 3701  | 2868            |      |
| SA 9353     | 3939 | 4527 | 2326 | 2883 | 2128 | 2090 | 1994 | 1809 | 2920   | 3150 | 3326  | 2514            |      |
| SA 9510     | 3345 | 4863 | 2780 | 3079 | 2500 | 2439 | 2671 | 2325 | 3101   | 3029 | 3502  | 2825            |      |
| SA 9642     | 3974 | 4965 | 2740 | 2896 | 2040 | 2247 | 2916 | 2050 | 3062   | 3159 | 3566  | 2742            |      |
| SA 9643     | 3670 | 5078 | 2677 | 3050 | 2079 | 2771 | 2142 | 2076 | 3287   | 3680 | 3959  | 2858            |      |
| BR 23       | 3734 | 4799 | 2877 | 3356 | 1716 | 2649 | 1785 | 1868 | 3302   | 3574 | 3256  | 2709            |      |
| CEP 24      | 3488 | 4541 | 2708 | 3012 | 2061 | 2358 | 2307 | 2246 | 2629   | 2912 | 3010  | 2583            |      |
| CEP 27      | 3877 | 4133 | 3056 | 3104 | 1962 | 2608 | 2983 | 2256 | 2914   | 3326 | 3229  | 2826            |      |
| Rend. Test. | 3877 | 4799 | 3056 | 3356 | 2061 | 2649 | 2983 | 2256 | 3302   | 3574 | 3256  | 2944            |      |
| Média       | 3812 | 4491 | 2820 | 3126 | 2015 | 2405 | 2357 | 2173 | 3018   | 3235 | 3255  | 2712            |      |
| C.V.(%)     | 12   | 9,2  | 9,4  | 8,7  | 12,3 | 15,2 | 9,8  | 13,3 | 6,9    | 8,2  | 7,8   |                 |      |

Obs.: S/F - sem fungicida; C/F - com fungicida

Continuação Tabela 2

| Região          | IV   |        |        |        | V    |      | VI   |              | VII  |      | VIII  |      | IX           |          | Média RS | Média RS | Média RS |     |
|-----------------|------|--------|--------|--------|------|------|------|--------------|------|------|-------|------|--------------|----------|----------|----------|----------|-----|
|                 | S.R. | S.Áng. | S.Aug. | S.L.G. | S.B. | Eld. | S.M. | Média Região | Del. | Pir. | Aleg. | Bagé | Média Região | Média RS |          |          |          | S/F |
| Local           | 19/5 | 2/6    | 11/6   | 22/5   | 14/5 | 14/6 | 14/7 | 14/7         | 12/6 | 5/6  | 29/6  | 29/6 | 29/6         | 29/6     | RS       | S/F      | C/F      |     |
| Tratamento      | S/F  | S/F    | S/F    | C/F    | S/F  | S/F  | S/F  | S/F          | C/F  | S/F  | S/F   | S/F  | S/F          | S/F      | RS       | S/F      | C/F      |     |
| <b>Genótipo</b> |      |        |        |        |      |      |      |              |      |      |       |      |              |          |          |          |          |     |
| CEP 954         | 2233 | 2017   | 3283   | 2703   | 2559 | 2747 | 2044 | 1571         | 1808 | 2048 | 2424  | 2180 | 3303         | 2742     | 2493     | 3079     | 2679     | 15  |
| CEP 9544        | 2450 | 2333   | 3433   | 2992   | 2802 | 2907 | 1940 | 1565         | 1753 | 2356 | 2083  | 2615 | 3810         | 3213     | 2671     | 3434     | 2914     | 6   |
| CEP 9567        | 2608 | 2042   | 3021   | 3025   | 2674 | 2707 | 2208 | 1644         | 1926 | 2920 | 2840  | 2232 | 3720         | 2976     | 2666     | 3533     | 2942     | 4   |
| Fundacep 31     | 1917 | 2037   | 2654   | 2608   | 2304 | 2676 | 2205 | 1274         | 1740 | 1992 | 2138  | 2218 | 2904         | 2561     | 2339     | 3215     | 2617     | 17  |
| Fundacep 32     | 2592 | 2254   | 3200   | 2954   | 2750 | 2852 | 2478 | 1450         | 1964 | 1680 | 2553  | 2106 | 3746         | 2926     | 2577     | 3060     | 2731     | 13  |
| ORL 93762       | 1908 | 1327   | 2225   | 2292   | 1938 | 2545 | 1984 | 625          | 1305 | 1812 | 2172  | 1472 | 3274         | 2373     | 1921     | 3087     | 2292     | 23  |
| ORL 94346       | 2608 | 1862   | 2504   | 2906   | 2470 | 2661 | 1978 | 1594         | 1786 | 1400 | 2298  | 2199 | 3783         | 2991     | 2361     | 3021     | 2571     | 18  |
| ORL 94364       | 2100 | 1727   | 2642   | 2657   | 2282 | 3219 | 2485 | 1208         | 1847 | 2188 | 2592  | 2199 | 3461         | 3130     | 2475     | 3475     | 2793     | 8   |
| ORL 95448       | 2058 | 1798   | 2925   | 2726   | 2377 | 2127 | 2044 | 1605         | 1825 | 1648 | 1890  | 1968 | 3144         | 2556     | 2162     | 2917     | 2402     | 22  |
| ORL 95688       | 2292 | 1831   | 3033   | 2750   | 2477 | 2121 | 1847 | 1052         | 1450 | 2300 | 2417  | 2135 | 3435         | 2785     | 2241     | 3098     | 2514     | 20  |
| PF 92231        | 2625 | 2153   | 3471   | 2830   | 2770 | 3265 | 2361 | 2160         | 2261 | 3344 | 2587  | 2469 | 3226         | 2848     | 2720     | 3488     | 2964     | 3   |
| PF 940097       | 2800 | 2631   | 3400   | 3266   | 3024 | 2745 | 2168 | 1447         | 1808 | 2420 | 2600  | 2654 | 3926         | 3290     | 2634     | 3544     | 2924     | 5   |
| PF 940305       | 2025 | 1858   | 2650   | 2663   | 2299 | 3324 | 1782 | 1553         | 1668 | 2204 | 2190  | 2225 | 4046         | 3136     | 2187     | 2866     | 2403     | 21  |
| PF 950351       | 2658 | 2340   | 3012   | 2986   | 2749 | 3539 | 2569 | 1865         | 2217 | 2537 | 2747  | 3367 | 4300         | 3834     | 2854     | 3524     | 3067     | 1   |
| PF 950407       | 2358 | 2089   | 3208   | 2716   | 2593 | 2883 | 2245 | 1364         | 1805 | 2404 | 2880  | 2870 | 3274         | 3072     | 2499     | 3418     | 2792     | 10  |
| PF 950419       | 2583 | 2022   | 3150   | 3069   | 2706 | 3602 | 2665 | 1819         | 2242 | 2340 | 2541  | 3279 | 4461         | 3870     | 2792     | 3515     | 3022     | 2   |
| SA 9353         | 2308 | 1772   | 3104   | 2561   | 2436 | 2623 | 2600 | 1285         | 1943 | 2192 | 2739  | 2867 | 3697         | 3282     | 2417     | 3225     | 2675     | 16  |
| SA 9510         | 2717 | 2082   | 3117   | 2337   | 2563 | 2168 | 2462 | 1020         | 1741 | 2588 | 2218  | 2685 | 2960         | 2823     | 2483     | 3249     | 2727     | 14  |
| SA 9642         | 2358 | 2041   | 2975   | 2505   | 2470 | 2840 | 2859 | 1743         | 2301 | 2948 | 2638  | 2822 | 2455         | 2639     | 2519     | 3430     | 2809     | 7   |
| SA 9643         | 2092 | 1910   | 2567   | 2544   | 2278 | 2660 | 2494 | 1680         | 2087 | 2132 | 2509  | 2523 | 3217         | 2870     | 2446     | 3445     | 2764     | 11  |
| BR 23           | 2775 | 1500   | 2742   | 2340   | 2094 | 3368 | 2415 | 1010         | 1713 | 2392 | 2902  | 2796 | 4149         | 3473     | 2458     | 3350     | 2742     | 12  |
| CEP 24          | 2775 | 1717   | 2633   | 2191   | 2329 | 1699 | 2408 | 1674         | 2041 | 2504 | 2385  | 2697 | 2563         | 2630     | 2324     | 3094     | 2569     | 19  |
| CEP 27          | 2525 | 2197   | 2854   | 2498   | 2519 | 3204 | 2323 | 1272         | 1798 | 2796 | 2522  | 2822 | 2984         | 2903     | 2565     | 3280     | 2793     | 9   |
| Rend. Test.     | 2775 | 2197   | 2854   | 2498   | 2581 | 3368 | 2415 | 1674         | 1999 | 2796 | 2902  | 2822 | 4149         | 3486     | 2758     | 3451     | 2983     |     |
| Média           | 2364 | 1981   | 2961   | 2702   | 2502 | 2760 | 2283 | 1456         | 1870 | 2311 | 2472  | 2522 | 3471         | 2997     | 2471     | 3276     | 2727     |     |
| C.V.(%)         | 13,3 | 9,4    | 7,9    | 10,4   | 11,8 | 13,8 | 24,9 | 12,7         | 15,6 | 13,6 | 8,7   | 11   |              |          |          |          |          |     |

Obs.: S/F - sem fungícia; C/F - com fungícia

Tabela 3. Resultados , em percentagem, por local e média, dos genótipos do Ensaio Sul-Brasileiro de Trigo do RS, em 1999

| Região Local  | I    |      | II   |      | III  |      |        |      |       |        | Média |     |
|---------------|------|------|------|------|------|------|--------|------|-------|--------|-------|-----|
|               | Vac. | L.V. | L.V. | Ere. | Cox. | J.C. | N.M.T. | P.F. | Selb. | Região |       |     |
|               | C/F  | 10/7 | 5/6  | 17/6 | 23/6 | 1/6  | 23/6   | 8/6  | 4/6   | 8/6    | C/F   |     |
| Data          | C/F  | C/F  | S/F  | S/F  | S/F  | S/F  | S/F    | S/F  | S/F   | S/F    | C/F   | C/F |
| Genótipo      |      |      |      |      |      |      |        |      |       |        |       |     |
| CEP 954       | 90   | 86   | 99   | 108  | 94   | 78   | 99     | 97   | 96    | 86     | 94    | 94  |
| CEP 9544      | 99   | 92   | 112  | 92   | 110  | 88   | 131    | 98   | 106   | 93     | 103   | 103 |
| CEP 9567      | 102  | 96   | 104  | 102  | 126  | 103  | 101    | 95   | 109   | 88     | 103   | 103 |
| Fundacep 31   | 101  | 96   | 90   | 100  | 110  | 74   | 96     | 92   | 100   | 85     | 92    | 92  |
| Fundacep 32   | 87   | 68   | 96   | 83   | 107  | 84   | 105    | 97   | 99    | 98     | 97    | 97  |
| ORL 93762     | 95   | 91   | 72   | 73   | 40   | 66   | 72     | 82   | 99    | 93     | 78    | 78  |
| ORL 94346     | 106  | 87   | 99   | 86   | 83   | 64   | 97     | 85   | 86    | 80     | 85    | 85  |
| ORL 94364     | 112  | 104  | 89   | 102  | 100  | 78   | 92     | 91   | 113   | 101    | 94    | 94  |
| ORL 95448     | 93   | 86   | 87   | 72   | 72   | 70   | 94     | 79   | 78    | 81     | 80    | 80  |
| ORL 95688     | 86   | 85   | 90   | 86   | 73   | 64   | 105    | 79   | 99    | 85     | 99    | 86  |
| PF 92231      | 101  | 96   | 98   | 96   | 135  | 85   | 105    | 99   | 103   | 94     | 99    | 99  |
| PF 940097     | 113  | 97   | 96   | 89   | 94   | 83   | 100    | 97   | 93    | 99     | 95    | 95  |
| PF 940305     | 91   | 69   | 75   | 75   | 72   | 67   | 78     | 80   | 67    | 78     | 77    | 77  |
| PF 950351     | 104  | 104  | 97   | 86   | 129  | 94   | 103    | 102  | 106   | 97     | 100   | 100 |
| PF 950407     | 106  | 107  | 96   | 92   | 93   | 75   | 83     | 88   | 94    | 94     | 98    | 90  |
| PF 950419     | 106  | 105  | 95   | 98   | 108  | 80   | 105    | 99   | 114   | 92     | 97    | 97  |
| SA 9353       | 102  | 94   | 76   | 79   | 103  | 67   | 80     | 88   | 102   | 88     | 85    | 85  |
| SA 9510       | 86   | 101  | 91   | 92   | 121  | 90   | 103    | 94   | 108   | 85     | 96    | 96  |
| SA 9642       | 103  | 103  | 90   | 85   | 99   | 98   | 91     | 93   | 110   | 88     | 93    | 93  |
| SA 9643       | 95   | 106  | 88   | 105  | 101  | 72   | 92     | 100  | 122   | 103    | 97    | 97  |
| BR 23         | 96   | 100  | 94   | 100  | 83   | 60   | 83     | 100  | 100   | 100    | 92    | 92  |
| CEP 24        | 90   | 95   | 89   | 89   | 100  | 77   | 100    | 80   | 92    | 81     | 88    | 88  |
| CEP 27        | 100  | 86   | 100  | 98   | 95   | 100  | 100    | 88   | 99    | 93     | 96    | 96  |
| Reprod. Test. | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100    | 100  | 100   | 100    | 100   | 100 |
| Média         | 98   | 94   | 92   | 91   | 98   | 79   | 96     | 91   | 100   | 91     | 92    | 92  |

Obs.: S/F - sem fungicida; C/F - com fungicida

Continuação Tabela 3

| Região Local | IV   |        |        |        | V    |      | VI   |        | VII  |      | VIII  |      | IX    |       | Média RS | C/F |     |     |
|--------------|------|--------|--------|--------|------|------|------|--------|------|------|-------|------|-------|-------|----------|-----|-----|-----|
|              | S.R. | S.Ang. | S.Aug. | S.L.G. | S.B. | Efd. | S.M. | Média  | Pel. | Pir. | Aleg. | Bagé | Média | Média |          |     |     |     |
|              | 19/5 | 2/6    | 11/6   | 22/5   | 14/5 | 14/6 | 14/7 | Região | C/F  | S/F  | S/F   | S/F  | S/F   | S/F   |          |     | RS  | C/F |
| Treatmento   | S/F  | S/F    | S/F    | C/F    | S/F  | S/F  | S/F  | Região | C/F  | S/F  | S/F   | S/F  | S/F   | S/F   | RS       | C/F |     |     |
| Genótipo     |      |        |        |        |      |      |      |        |      |      |       |      |       |       |          |     |     |     |
| CEP 954      | 80   | 92     | 115    | 108    | 99   | 82   | 85   | 94     | 88   | 73   | 84    | 77   | 80    | 79    | 90       | 89  | 90  | 15  |
| CEP 9544     | 88   | 106    | 120    | 120    | 109  | 86   | 80   | 93     | 86   | 84   | 72    | 93   | 92    | 92    | 97       | 100 | 98  | 6   |
| CEP 9567     | 94   | 93     | 106    | 121    | 104  | 80   | 91   | 98     | 94   | 104  | 98    | 79   | 90    | 85    | 96       | 102 | 99  | 4   |
| Fundacep 31  | 69   | 93     | 93     | 104    | 89   | 79   | 91   | 76     | 85   | 71   | 74    | 79   | 70    | 73    | 85       | 93  | 88  | 17  |
| Fundacep 32  | 93   | 103    | 112    | 118    | 107  | 85   | 103  | 87     | 96   | 60   | 88    | 75   | 90    | 84    | 93       | 89  | 92  | 13  |
| ORL 93762    | 69   | 60     | 78     | 92     | 75   | 76   | 82   | 37     | 64   | 65   | 75    | 52   | 79    | 68    | 69       | 89  | 77  | 23  |
| ORL 94346    | 94   | 85     | 88     | 116    | 96   | 79   | 82   | 95     | 87   | 50   | 79    | 78   | 91    | 86    | 85       | 88  | 86  | 18  |
| ORL 94364    | 76   | 79     | 93     | 106    | 88   | 96   | 103  | 72     | 90   | 78   | 89    | 99   | 83    | 90    | 90       | 101 | 94  | 8   |
| ORL 95448    | 74   | 82     | 102    | 109    | 92   | 63   | 85   | 96     | 89   | 59   | 65    | 70   | 76    | 73    | 78       | 85  | 81  | 22  |
| ORL 95688    | 83   | 83     | 106    | 110    | 96   | 63   | 76   | 63     | 71   | 82   | 83    | 76   | 83    | 80    | 81       | 90  | 84  | 20  |
| PF 92231     | 95   | 98     | 122    | 113    | 107  | 97   | 98   | 129    | 111  | 120  | 89    | 87   | 78    | 82    | 98       | 101 | 99  | 3   |
| PF 940097    | 101  | 120    | 119    | 131    | 117  | 82   | 90   | 86     | 88   | 87   | 90    | 94   | 95    | 94    | 95       | 103 | 98  | 5   |
| PF 940305    | 73   | 85     | 93     | 107    | 89   | 69   | 74   | 93     | 82   | 79   | 75    | 79   | 98    | 90    | 79       | 83  | 81  | 21  |
| PF 950351    | 96   | 107    | 106    | 120    | 107  | 105  | 106  | 111    | 108  | 91   | 95    | 119  | 104   | 110   | 103      | 102 | 103 | 1   |
| PF 950407    | 85   | 95     | 112    | 109    | 100  | 86   | 93   | 81     | 88   | 86   | 99    | 102  | 79    | 88    | 90       | 99  | 94  | 10  |
| PF 950419    | 93   | 92     | 110    | 123    | 105  | 107  | 110  | 109    | 110  | 84   | 88    | 116  | 108   | 111   | 101      | 102 | 101 | 2   |
| SA 9353      | 83   | 81     | 109    | 103    | 94   | 78   | 108  | 77     | 95   | 78   | 94    | 102  | 89    | 94    | 87       | 93  | 90  | 16  |
| SA 9510      | 98   | 95     | 109    | 94     | 99   | 64   | 102  | 61     | 85   | 93   | 76    | 95   | 71    | 81    | 90       | 94  | 91  | 14  |
| SA 9642      | 85   | 93     | 104    | 100    | 96   | 84   | 118  | 104    | 113  | 105  | 91    | 100  | 59    | 76    | 91       | 99  | 94  | 7   |
| SA 9643      | 75   | 87     | 90     | 102    | 88   | 79   | 103  | 100    | 102  | 76   | 86    | 89   | 78    | 82    | 88       | 100 | 93  | 11  |
| BR 23        | 65   | 68     | 96     | 94     | 81   | 100  | 100  | 60     | 84   | 86   | 100   | 99   | 100   | 100   | 89       | 97  | 92  | 12  |
| CEP 24       | 100  | 78     | 92     | 88     | 90   | 50   | 100  | 100    | 100  | 90   | 82    | 96   | 62    | 75    | 84       | 90  | 86  | 19  |
| CEP 27       | 91   | 100    | 100    | 100    | 98   | 95   | 96   | 76     | 88   | 100  | 87    | 100  | 72    | 83    | 93       | 95  | 94  | 9   |
| Rend. Test.  | 100  | 100    | 100    | 100    | 100  | 100  | 100  | 100    | 100  | 100  | 100   | 100  | 100   | 100   | 100      | 100 | 100 | 100 |
| Média        | 85   | 90     | 104    | 108    | 97   | 82   | 95   | 87     | 91   | 83   | 85    | 89   | 84    | 86    | 89       | 95  | 95  | 91  |

Obs.: S/F - sem fungicida; C/F - com fungicida





Continuação Tabela 4

| Região Local | IV   |      |        |      | V      |      |        |      | VI   |      |      |      | VII  |      | VIII |      |       |
|--------------|------|------|--------|------|--------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|              | S.R. |      | S.Âng. |      | S.Aug. |      | S.L.G. |      | S.B. |      | Eld. |      | S.M. |      | Pel. | Pir. | Média |
|              | S/F  | S/F  | S/F    | S/F  | S/F    | S/F  | C/F    | C/F  | S/F  | C/F  | S/F  | S/F  | S/F  | C/F  |      |      |       |
| CEP 954      | 77,0 | 76,2 | 77,7   | 75,0 | 73,9   | 74,3 | 72,8   | 73,9 | 77,7 | 78,4 | 77,7 | 78,4 | 73,4 | 75,6 |      |      |       |
| CEP 9544     | 78,0 | 77,0 | 76,4   | 80,8 | 75,3   | 76,3 | 78,6   | 74,6 | 77,9 | 79,5 | 77,9 | 79,5 | 73,7 | 77,5 |      |      |       |
| CEP 9567     | 80,0 | 77,3 | 79,0   | 77,3 | 77,0   | 78,2 | 77,7   | 77,0 | 79,5 | 80,6 | 79,5 | 80,6 | 75,6 | 78,4 |      |      |       |
| Fundacep 31  | 79,0 | 79,9 | 79,9   | 77,8 | 78,8   | 78,2 | 80,8   | 78,1 | 80,6 | 80,8 | 80,6 | 80,8 | 75,8 | 80,0 |      |      |       |
| Fundacep 32  | 80,0 | 79,3 | 77,7   | 79,1 | 78,8   | 79,3 | 79,3   | 78,1 | 77,3 | 80,4 | 77,3 | 80,4 | 75,8 | 79,5 |      |      |       |
| ORL 93762    | 76,0 | 76,1 | 76,8   | 81,7 | 78,2   | 78,6 | 78,2   | 72,1 | 78,4 | 79,0 | 78,4 | 79,0 | 74,0 | 77,0 |      |      |       |
| ORL 94346    | 81,0 | 80,3 | 79,9   | 81,2 | 80,4   | 79,7 | 81,7   | 77,5 | 79,7 | 79,7 | 75,5 | 79,7 | 75,1 | 79,6 |      |      |       |
| ORL 94364    | 80,0 | 80,6 | 77,7   | 78,7 | 78,6   | 79,5 | 80,2   | 75,0 | 77,7 | 77,7 | 77,0 | 77,7 | 75,1 | 78,2 |      |      |       |
| ORL 95448    | 77,0 | 76,0 | 78,2   | 79,2 | 77,5   | 77,3 | 79,7   | 72,7 | 72,8 | 78,6 | 72,8 | 78,6 | 74,1 | 77,3 |      |      |       |
| ORL 95688    | 78,0 | 79,9 | 82,2   | 81,7 | 80,8   | 80,8 | 79,3   | 73,3 | 79,0 | 82,2 | 79,0 | 82,2 | 77,2 | 80,1 |      |      |       |
| PF 92231     | 78,0 | 78,1 | 80,4   | 77,7 | 78,2   | 77,9 | 81,1   | 79,2 | 80,8 | 81,1 | 80,8 | 81,1 | 75,2 | 79,8 |      |      |       |
| PF 940097    | 80,0 | 79,3 | 79,0   | 82,3 | 78,2   | 79,0 | 77,9   | 71,4 | 80,4 | 81,3 | 80,4 | 81,3 | 76,5 | 78,8 |      |      |       |
| PF 940305    | 78,0 | 79,5 | 80,4   | 80,7 | 77,2   | 77,5 | 78,4   | 75,3 | 73,2 | 79,5 | 73,2 | 79,5 | 74,8 | 78,0 |      |      |       |
| PF 950351    | 81,0 | 80,6 | 80,4   | 79,8 | 79,5   | 77,0 | 79,0   | 78,4 | 74,1 | 79,3 | 74,1 | 79,3 | 76,4 | 79,3 |      |      |       |
| PF 950407    | 80,0 | 80,1 | 80,8   | 82,1 | 79,5   | 78,8 | 78,8   | 78,3 | 80,8 | 81,1 | 80,8 | 81,1 | 77,3 | 79,5 |      |      |       |
| PF 950419    | 78,0 | 80,6 | 81,3   | 79,4 | 78,2   | 78,2 | 79,5   | 78,6 | 76,4 | 79,9 | 76,4 | 79,9 | 76,0 | 79,0 |      |      |       |
| SA 9353      | 77,0 | 80,8 | 81,3   | 77,7 | 76,3   | 77,3 | 77,7   | 76,6 | 77,7 | 82,4 | 77,7 | 82,4 | 76,2 | 78,9 |      |      |       |
| SA 9510      | 78,0 | 77,4 | 80,4   | 75,2 | 77,3   | 76,6 | 77,7   | 75,5 | 80,4 | 80,6 | 80,4 | 80,6 | 75,5 | 78,0 |      |      |       |
| SA 9642      | 77,0 | 78,6 | 79,9   | 75,9 | 77,3   | 74,6 | 77,5   | 75,4 | 76,1 | 80,2 | 76,1 | 80,2 | 75,0 | 77,5 |      |      |       |
| SA 9643      | 77,0 | 78,8 | 78,2   | 77,7 | 77,7   | 77,0 | 77,7   | 73,5 | 74,1 | 76,1 | 74,1 | 76,1 | 74,7 | 76,7 |      |      |       |
| BR 23        | 80,0 | 78,2 | 79,0   | 77,2 | 76,3   | 76,3 | 79,3   | 74,6 | 73,2 | 78,4 | 73,2 | 78,4 | 76,5 | 77,8 |      |      |       |
| CEP 24       | 79,0 | 76,2 | 79,0   | 76,3 | 77,7   | 76,6 | 79,0   | 76,0 | 77,5 | 79,0 | 77,5 | 79,0 | 74,1 | 78,4 |      |      |       |
| CEP 27       | 78,0 | 77,5 | 80,4   | 74,5 | 74,8   | 77,5 | 78,2   | 75,9 | 79,5 | 79,9 | 79,5 | 79,9 | 73,7 | 77,9 |      |      |       |
| Média        | 78,6 | 78,6 | 79,4   | 78,7 | 77,7   | 77,6 | 78,7   | 75,7 | 77,4 | 79,8 | 77,4 | 79,8 | 75,3 | 78,4 |      |      |       |

OBS.: 1. As observações foram efetuadas pela equipe técnica responsável pela execução do ensaio no referido local.

2. S/F - sem fungícia; C/F - com fungícia

Tabela 5. Peso de mil grãos (g), por local e média, dos genótipos do Ensaio Sul-Brasileiro de Trigo do RS, em 1999

| Região<br>Local<br>Tratamento<br>Genótipo | I    |      | II   |      | III  |      | J.C. |      | N.M.T. |      | PF   |      | Selb. |     |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|-------|-----|
|   | Vac. | L.V. | Ere. | Cox. | S/F  | S/F  | S/F  | S/F  | S/F    | S/F  | S/F  | C/F  | C/F   | C/F |
|   | C/F  | C/F  | S/F  | S/F  | S/F  | S/F  | S/F  | S/F  | S/F    | S/F  | S/F  | C/F  | C/F   | C/F |
| CEP 954                                   | 33,7 | 34,0 | 30,2 | 30,5 | 31,3 | 30,3 | 31,0 | 27,8 | 33,5   | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 30,9  |     |
| CEP 9544                                  | 33,5 | 32,4 | 31,3 | 33,1 | 28,3 | 32,6 | 29,0 | 37,2 | 35,8   | 35,8 | 34,8 | 34,8 | 33,2  |     |
| CEP 9567                                  | 34,7 | 34,3 | 32,4 | 33   | 30,6 | 30,6 | 31,0 | 26,7 | 35,8   | 35,8 | 34,6 | 34,6 | 35,6  |     |
| Fundacep 31                               | 39,3 | 39,0 | 34,8 | 34,9 | 32,6 | 35,3 | 34,0 | 33,5 | 39,3   | 38,7 | 38,7 | 38,7 | 37,8  |     |
| Fundacep 32                               | 32,3 | 33,8 | 32,6 | 33,1 | 30,0 | 29,6 | 28,0 | 27,8 | 35,5   | 35,5 | 36,3 | 36,3 | 31,6  |     |
| ORL 93762                                 | 35,3 | 34,4 | 25,8 | 32,5 | 23,0 | 24,3 | 25,0 | 24,8 | 30,7   | 30,7 | 36,1 | 36,1 | 33,8  |     |
| ORL 94346                                 | 37,1 | 34,3 | 34,7 | 36,6 | 31,0 | 30,0 | 33,0 | 30   | 34,7   | 34,7 | 37,4 | 37,4 | 35,7  |     |
| ORL 94364                                 | 35,6 | 35,2 | 30,1 | 32,1 | 29,6 | 30,6 | 27,0 | 26,8 | 33,0   | 33,0 | 35,5 | 35,5 | 34,4  |     |
| ORL 95448                                 | 36,1 | 35,4 | 31,1 | 32,5 | 27,3 | 30,3 | 30,0 | 27,9 | 35,0   | 35,0 | 34,4 | 34,4 | 33,5  |     |
| ORL 95688                                 | 32,8 | 33,6 | 35,2 | 32,8 | 26,3 | 33,0 | 33,0 | 28,3 | 36,2   | 36,2 | 36,5 | 36,5 | 34,7  |     |
| PF 92231                                  | 39,8 | 42,2 | 35,1 | 36,3 | 33,6 | 34,3 | 33,0 | 31,2 | 38,9   | 38,9 | 38,9 | 38,9 | 37,7  |     |
| PF 940097                                 | 41,9 | 42,1 | 39,3 | 42,4 | 36,6 | 33,6 | 35,0 | 34,6 | 41,4   | 41,4 | 44,3 | 44,3 | 40,0  |     |
| PF 940305                                 | 32,8 | 33,7 | 32,9 | 32,5 | 31,0 | 26,6 | 31,0 | 25,2 | 33,5   | 33,5 | 35,8 | 35,8 | 33,2  |     |
| PF 950351                                 | 36,9 | 36,8 | 31,3 | 33,4 | 32,3 | 30,3 | 30,0 | 28,2 | 34,0   | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 34,4  |     |
| PF 950407                                 | 36,8 | 37,9 | 30,5 | 32,8 | 28,3 | 30,0 | 28,0 | 25,1 | 33,6   | 33,6 | 35,7 | 35,7 | 33,3  |     |
| PF 950419                                 | 36,2 | 33,5 | 30,4 | 32,5 | 29,6 | 30,6 | 29,0 | 28   | 32,7   | 32,7 | 33,6 | 33,6 | 33,3  |     |
| SA 9353                                   | 43,1 | 44,9 | 37,4 | 40,9 | 36,0 | 34,6 | 33,0 | 31,3 | 40,5   | 40,5 | 41,9 | 41,9 | 41,3  |     |
| SA 9510                                   | 36,3 | 38,5 | 33,3 | 34,2 | 29,6 | 29,3 | 32,0 | 26,7 | 36,3   | 36,3 | 37,1 | 37,1 | 36,3  |     |
| SA 9642                                   | 42,2 | 41,9 | 36,9 | 38,4 | 31,3 | 30,0 | 37,0 | 33   | 41,2   | 41,2 | 42,8 | 42,8 | 39,4  |     |
| SA 9643                                   | 42,1 | 40,2 | 35,4 | 37,9 | 31,0 | 34,3 | 32,0 | 32,3 | 38,2   | 38,2 | 41,4 | 41,4 | 40,4  |     |
| BR 23                                     | 37,8 | 43,3 | 37   | 39,5 | 28,0 | 31,3 | 32,0 | 30,6 | 39,8   | 39,8 | 40,1 | 40,1 | 38,4  |     |
| CEP 24                                    | 43,7 | 47,0 | 41,2 | 41,9 | 40,3 | 36,6 | 40,0 | 37,1 | 44,7   | 44,7 | 45,2 | 45,2 | 41,9  |     |
| CEP 27                                    | 39,2 | 39,6 | 37,5 | 38   | 35,0 | 35,6 | 35,0 | 32,4 | 40,0   | 40,0 | 40,4 | 40,4 | 39,1  |     |
| Média                                     | 37,4 | 37,7 | 33,8 | 35,3 | 31,0 | 31,5 | 31,7 | 29,8 | 36,7   | 36,7 | 37,8 | 37,8 | 36,1  |     |

OBS.: 1. As observações foram efetuadas pela equipe técnica responsável pela execução do ensaio no referido local.

2. S/F -sem fungícia; C/F - com fungícia

Continuação Tabela 5

| Região<br>Local<br>Tratamento<br>Genótipo | IV            |               | V             |             | VII         |             | Média<br>S/F |
|---|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
|   | S.Âng.<br>S/F | S.Aug.<br>S/F | S.L.G.<br>S/F | S.B.<br>C/F | PeL.<br>C/F | Pir.<br>S/F |              |
| CEP 954                                   | 28,1          | 36,0          | 28,1          | 24,8        | 27,5        | 29,5        | 31,2         |
| CEP 9544                                  | 29,5          | 35,0          | 29,9          | 28,9        | 30,5        | 32,0        | 32,3         |
| CEP 9567                                  | 30,5          | 36,0          | 28,7          | 27,9        | 32,0        | 31,5        | 32,4         |
| Fundacep 31                               | 32,0          | 36,0          | 34,1          | 35,2        | 32,5        | 34,5        | 35,7         |
| Fundacep 32                               | 30,7          | 32,0          | 30            | 31,4        | 25,0        | 30,5        | 31,4         |
| ORL 93762                                 | 25,2          | 31,0          | 29,8          | 34,0        | 29,0        | 32,0        | 30,3         |
| ORL 94346                                 | 32,6          | 32,0          | 33,8          | 30,2        | 25,0        | 33,5        | 33,5         |
| ORL 94364                                 | 27,8          | 33,0          | 29,9          | 28,7        | 28,5        | 29,0        | 31,3         |
| ORL 95448                                 | 27,7          | 32,0          | 27,6          | 32,2        | 23,0        | 32,0        | 31,5         |
| ORL 95688                                 | 29,3          | 39,0          | 29,1          | 29,9        | 26,0        | 35,0        | 32,7         |
| PF 92231                                  | 35,4          | 37,0          | 37,2          | 31,5        | 29,5        | 33,5        | 35,8         |
| PF 940097                                 | 34,7          | 39,0          | 36,2          | 32,4        | 42,5        | 42,5        | 39,0         |
| PF 940305                                 | 29,7          | 36,0          | 28,5          | 25,1        | 24,0        | 35,0        | 31,3         |
| PF 950351                                 | 29,7          | 38,0          | 31,6          | 28,5        | 24,0        | 31,0        | 32,4         |
| PF 950407                                 | 30,7          | 34,0          | 29,6          | 26,7        | 30,0        | 32,5        | 31,8         |
| PF 950419                                 | 29,9          | 35,0          | 30,8          | 28,4        | 26,5        | 32,5        | 31,8         |
| SA 9353                                   | 37,0          | 40,0          | 35,5          | 36,2        | 30,5        | 41,5        | 38,3         |
| SA 9510                                   | 30,6          | 38,0          | 32,9          | 29,4        | 33,5        | 35,5        | 33,7         |
| SA 9642                                   | 33,4          | 43,0          | 32,5          | 33,5        | 28,5        | 36,0        | 36,8         |
| SA 9643                                   | 32,1          | 41,0          | 37            | 35,7        | 27,0        | 30,5        | 36,4         |
| BR 23                                     | 35,4          | 41,0          | 32,9          | 34,4        | 25,5        | 31,5        | 36,0         |
| CEP 24                                    | 37,6          | 42,0          | 39            | 35,4        | 34,0        | 39,0        | 40,5         |
| CEP 27                                    | 34,6          | 42,0          | 36,3          | 37,3        | 34,5        | 39,0        | 40,5         |
| Média                                     | 31,5          | 36,9          | 32,2          | 31,2        | 29,7        | 33,9        | 37,7         |
|   |               |               |               |             |             |             | 34,7         |

OBS.: 1. As observações foram efetuadas pela equipe técnica responsável pela execução do ensaio no referido local.

2. S/F - sem fungícia; C/F - com fungícia

Tabela 6. Número de plântulas, número de perfilhos e número de espigas por metro quadrado dos genótipos do Ensaio Sul Brasileiro de Trigo do RS, em 1999

| Local<br>Tratamento<br>Genótipo | Nº plântulas |      |      |       | Nº perfilhos |      |       |      | Nº espigas |      |      |       |      |       |
|---------------------------------|--------------|------|------|-------|--------------|------|-------|------|------------|------|------|-------|------|-------|
|                                 | P.F.         | P.F. | P.F. | Média | P.F.         | S.M. | Média | Vac. | L.V.       | P.F. | P.F. | Selb. | S.B. | Média |
|                                 | S/F          | C/F  | S/F  | S/F   | C/F          | S/F  | S/F   | S/F  | S/F        | S/F  | S/F  | C/F   | S/F  | C/F   |
| CEP 954                         | 165          | 190  | 375  | 370   | 407          | 384  | 551   | 413  | 515        | 295  | 367  | 387   | 410  | 420   |
| CEP 9544                        | 180          | 195  | 460  | 330   | 573          | 454  | 513   | 516  | 455        | 320  | 379  | 407   | 428  | 431   |
| CEP 9567                        | 115          | 155  | 315  | 280   | 367          | 321  | 571   | 457  | 280        | 210  | 381  | 408   | 415  | 389   |
| Fundacep 31                     | 170          | 190  | 350  | 405   | 360          | 372  | 435   | 512  | 325        | 265  | 315  | 387   | 397  | 377   |
| Fundacep 32                     | 165          | 230  | 530  | 490   | 567          | 529  | 443   | 398  | 425        | 355  | 358  | 408   | 370  | 394   |
| ORL 93762                       | 140          | 230  | 310  | 320   | 247          | 292  | 493   | 480  | 355        | 415  | 317  | 327   | 460  | 407   |
| ORL 94346                       | 125          | 205  | 175  | 360   | 300          | 278  | 372   | 442  | 265        | 300  | 395  | 364   | 425  | 366   |
| ORL 94364                       | 215          | 240  | 435  | 505   | 353          | 431  | 531   | 567  | 390        | 260  | 387  | 524   | 438  | 442   |
| ORL 95448                       | 220          | 150  | 400  | 370   | 460          | 410  | 388   | 415  | 375        | 315  | 340  | 374   | 312  | 360   |
| ORL 95688                       | 235          | 195  | 395  | 400   | 440          | 412  | 464   | 468  | 330        | 330  | 419  | 412   | 421  | 406   |
| PF 92231                        | 130          | 185  | 340  | 465   | 353          | 386  | 377   | 423  | 345        | 345  | 416  | 508   | 372  | 398   |
| PF 940097                       | 160          | 285  | 285  | 415   | 567          | 422  | 460   | 395  | 315        | 390  | 421  | 307   | 388  | 382   |
| PF 940305                       | 145          | 210  | 325  | 305   | 440          | 357  | 411   | 302  | 315        | 325  | 295  | 325   | 363  | 334   |
| PF 950351                       | 185          | 200  | 385  | 310   | 260          | 318  | 625   | 533  | 335        | 335  | 444  | 432   | 397  | 443   |
| PF 950407                       | 205          | 200  | 315  | 430   | 340          | 362  | 471   | 453  | 370        | 325  | 405  | 337   | 467  | 404   |
| PF 950419                       | 190          | 270  | 380  | 425   | 387          | 397  | 602   | 433  | 385        | 370  | 442  | 516   | 417  | 452   |
| SA 9353                         | 185          | 165  | 320  | 330   | 427          | 359  | 391   | 293  | 275        | 285  | 334  | 408   | 382  | 338   |
| SA 9510                         | 260          | 220  | 405  | 470   | 187          | 354  | 483   | 383  | 400        | 380  | 354  | 440   | 396  | 405   |
| SA 9642                         | 150          | 160  | 345  | 385   | 327          | 352  | 431   | 392  | 330        | 360  | 313  | 382   | 362  | 367   |
| SA 9643                         | 185          | 215  | 395  | 460   | 480          | 445  | 591   | 494  | 345        | 405  | 463  | 343   | 427  | 438   |
| BR 23                           | 150          | 180  | 210  | 260   | 340          | 270  | 427   | 319  | 240        | 285  | 350  | 375   | 387  | 340   |
| CEP 24                          | 210          | 185  | 315  | 360   | 247          | 307  | 462   | 427  | 380        | 430  | 305  | 413   | 364  | 397   |
| CEP 27                          | 245          | 200  | 435  | 250   | 413          | 366  | 491   | 405  | 350        | 195  | 373  | 394   | 356  | 366   |
| Média                           | 180          | 202  | 357  | 378   | 381          | 379  | 478   | 431  | 352        | 326  | 373  | 399   | 398  | 394   |

OBS.: 1. As observações foram efetuadas pela equipe técnica responsável pela execução do ensaio no referido local.

2. S/F - sem fungicida; C/F - com fungicida

Tabela 7. Número de dias do plantio ao espigamento dos genótipos do Ensaio Sul-Brasileiro de Trigo do RS, em 1999

| Região      | III                |                    |                    | IV                  |                       | V   | Média |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-----|-------|
|             | C.A.<br>5/6<br>S/F | J.C.<br>1/6<br>S/F | P.F.<br>8/6<br>S/F | S.R.<br>19/5<br>S/F | S.Aug.<br>21/6<br>S/F |     |       |
| Local       |                    |                    |                    |                     |                       |     |       |
| Data        |                    |                    |                    |                     |                       |     |       |
| Tratamento  |                    |                    |                    |                     |                       |     |       |
| Genótipo    |                    |                    |                    |                     |                       |     |       |
| CEP 954     | 93                 | 94                 | 99                 | 99                  | 80                    | 98  | 95    |
| CEP 9544    | 91                 | 92                 | 94                 | 97                  | 72                    | 95  | 91    |
| CEP 9567    | 94                 | 94                 | 97                 | 97                  | 73                    | 97  | 93    |
| Fundacep 31 | 95                 | 102                | 100                | 102                 | 80                    | 99  | 97    |
| Fundacep 32 | 93                 | 94                 | 96                 | 98                  | 73                    | 98  | 93    |
| ORL 93762   | 94                 | 94                 | 97                 | 99                  | 80                    | 98  | 94    |
| ORL 94346   | 88                 | 87                 | 92                 | 90                  | 70                    | 89  | 87    |
| ORL 94364   | 97                 | 102                | 100                | 103                 | 80                    | 99  | 97    |
| ORL 95448   | 90                 | 87                 | 92                 | 92                  | 70                    | 88  | 87    |
| ORL 95688   | 83                 | 84                 | 92                 | 88                  | 69                    | 85  | 85    |
| PF 92231    | 92                 | 97                 | 98                 | 101                 | 73                    | 98  | 94    |
| PF 940097   | 91                 | 92                 | 93                 | 96                  | 72                    | 95  | 90    |
| PF 940305   | 88                 | 87                 | 92                 | 89                  | 70                    | 87  | 86    |
| PF 950351   | 94                 | 100                | 98                 | 101                 | 80                    | 99  | 96    |
| PF 950407   | 94                 | 100                | 97                 | 102                 | 80                    | 99  | 96    |
| PF 950419   | 95                 | 97                 | 97                 | 101                 | 80                    | 99  | 95    |
| SA 9353     | 90                 | 92                 | 94                 | 98                  | 73                    | 96  | 91    |
| SA 9510     | 99                 | 101                | 99                 | 103                 | 81                    | 102 | 98    |
| SA 9642     | 97                 | 100                | 98                 | 105                 | 81                    | 101 | 97    |
| SA 9643     | 101                | 102                | 103                | 106                 | 82                    | 102 | 100   |
| BR 23       | 92                 | 93                 | 96                 | 101                 | 80                    | 99  | 94    |
| CEP 24      | 94                 | 97                 | 99                 | 101                 | 80                    | 102 | 96    |
| CEP 27      | 96                 | 95                 | 98                 | 99                  | 80                    | 102 | 96    |
| Média       | 93                 | 95                 | 97                 | 99                  | 76                    | 97  | 93    |

OBS.: 1. As observações foram efetuadas pela equipe técnica responsável pela execução do ensaio no referido local.

2. S/F - sem fungícia; C/F - com fungícia





Tabela 9. Reação ao oídio, à ferrugem da folha, à mancha foliar e à giberela dos genótipos do Ensaio Sul-Brasileiro de Trigo do RS, em 1999

| Doença Local<br>Tratamento | Oídio       |             |               | Ferrugem da folha |             |             | Manchas     |             |             | Giberela    |    |   |
|----------------------------|-------------|-------------|---------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|---|
|                            | C.A.<br>S/F | P.F.<br>S/F | S.R.<br>S/S/F | C.A.<br>S/F       | P.F.<br>S/F | S.R.<br>S/F | Sel.<br>S/F | S.R.<br>S/F | C.A.<br>S/F | P.F.<br>S/F |    |   |
| Genótipo                   |             |             |               |                   |             |             |             |             |             |             |    |   |
| CEP 954                    | 2+          | MR          | 0             | R                 | R'          | 0           | MS          | 1           | MS          | 1           | MS | 1 |
| CEP 9544                   | 2           | R           | 0             | R                 | R           | 0           | S           | 1           | S           | 1           | S  | 1 |
| CEP 9567                   | 0           | R           | 0             | 5MS               | MS/S        | 1,5         | MS          | 0,5         | MR          | 1           | MR | 1 |
| Fundacep 31                | 3           | MS          | 1,5           | 5MS               | MS          | 0,5         | MS          | 0,5         | MR          | 2           | MR | 2 |
| Fundacep 32                | 0           | R           | 0             | 5MS               | R           | 0,5         | S           | 1           | MS          | 1           | MS | 1 |
| ORL 93762                  | 5           | MS          | 3             | -                 | S           | 5           | MS          | 0           | S           | 3           | S  | 3 |
| ORL 94346                  | 0           | R           | 0             | -                 | R           | 0           | MS          | 1,5         | MS          | 1           | MS | 1 |
| ORL 94364                  | 4           | MS/S        | 4             | R                 | MS/S        | 0           | MS          | 1           | MR          | 2           | MR | 2 |
| ORL 95448                  | T           | R           | 0             | MS                | S           | 2           | MS          | 1,5         | MR          | 2           | MR | 2 |
| ORL 95688                  | 1+          | R           | 0             | -                 | MR          | 0           | S           | 1           | MS          | 2           | MS | 2 |
| PF 92231                   | 0           | R           | 0             | R                 | MR          | 1           | MS          | 1           | S           | 2           | S  | 2 |
| PF 940097                  | 0           | R           | 0             | 20S               | S           | 4           | S           | 1,5         | S           | 1           | S  | 1 |
| PF 940305                  | 0           | R           | 0             | 20S               | S           | 4           | S           | 2           | S           | 1           | S  | 1 |
| PF 950351                  | 3+          | MS          | 2             | R                 | MR          | 0           | MS          | 1           | MR          | 1           | MR | 1 |
| PF 950407                  | T           | R           | 0             | 10S               | S           | 5           | MS          | 1           | MR          | 1           | MR | 1 |
| PF 950419                  | 3           | MS          | 2             | S                 | R           | 1,5         | MR          | 1           | MR          | 2           | MR | 2 |
| SA 9353                    | 2           | MS          | 2             | 10MS              | MS          | 1           | S           | 2           | S           | 3           | S  | 3 |
| SA 9510                    | 0           | R           | 1,5           | 5MS               | S           | 1,5         | MR          | 1           | AS          | 2           | AS | 2 |
| SA 9642                    | 1+          | S           | 3             | 5MS               | MS          | 2           | MR          | 1,5         | S           | 2           | S  | 2 |
| SA 9643                    | 2+          | S           | 4             | 20S               | S           | 2           | MR          | 1,5         | MR          | 2           | MR | 2 |
| BR 23                      | 2           | MS/S        | 3             | 10S               | MR/MS       | 3,5         | MS          | 2           | S           | 3           | S  | 3 |
| CEP 24                     | 1           | MS          | 0             | 30S               | MR/MS       | 2           | MS          | 2           | MR          | 1           | MR | 1 |
| CEP 27                     | T           | R           | 0             | 50S               | S           | 3,5         | MS          | 2           | MR          | 3           | MR | 3 |

ÔBS.: 1. As observações foram efetuadas pela equipe técnica responsável pela execução do ensaio no referido local.

2. R = resistente; MR = moderadamente resistente; MS = moderadamente suscetível; S = suscetível.

Tabela 10. Rendimento em kg/ha, percentagem, número de locais (n), por ano de experimentação e média dos genótipos do Ensaio Sul-Brasileiro de Trigo, de 1999, em ensaios oficiais da Comissão Sul-Brasileira de Pesquisa de Trigo

| Genótipo  | Ano   | En-<br>saio | Região |      |     |       |      |     |       |      |     |       |      |     |
|---|-------|-------------|--------|------|-----|-------|------|-----|-------|------|-----|-------|------|-----|
|   |       |             | I      |      |     | II    |      |     | III   |      |     | IV    |      |     |
|   |       |             | kg/ha  | %    | n   | kg/ha | %    | n   | kg/ha | %    | n   | kg/ha | %    | n   |
| <b>a) Genótipos com possibilidade de lançamento em 1999</b> |       |             |        |      |     |       |      |     |       |      |     |       |      |     |
| Fundacep 31   | 97    | ER          | 1522   | 106  | 1   | 1258  | 95   | 1   | 1901  | 109  | 4   | 2109  | 109  | 2   |
|   | 98    | ESB         | 4183   | 105  | 1   | 4329  | 124  | 1   | 2563  | 107  | 4   | 1361  | 82   | 3   |
|   | 99    | ESB         | 3908   | 101  | 1   | 4585  | 96   | 1   | 2719  | 92   | 9   | 2304  | 89   | 4   |
|   |       | Média       |        | 3204 | 104 | 3     | 3391 | 105 | 3     | 2490 | 100 | 17    | 1946 | 91  |
| Fundacep 32   | 97    | ER          | 1378   | 96   | 1   | 1825  | 137  | 1   | 1880  | 108  | 4   | 2205  | 114  | 2   |
|   | 98    | ESB         | 4205   | 105  | 1   | 3712  | 107  | 1   | 2536  | 106  | 4   | 1221  | 74   | 3   |
|   | 99    | ESB         | 3360   | 87   | 1   | 3256  | 68   | 1   | 2844  | 97   | 9   | 2750  | 107  | 4   |
|   |       | Média       |        | 2981 | 96  | 3     | 2931 | 104 | 3     | 2545 | 102 | 17    | 2119 | 98  |
| ORL 94346   | 97    | ER          | 1247   | 87   | 1   | 983   | 74   | 1   | 2156  | 124  | 4   | 2032  | 105  | 2   |
|   | 98    | ESB         | 3371   | 84   | 1   | 3768  | 108  | 1   | 2542  | 106  | 4   | 1510  | 91   | 3   |
|   | 99    | ESB         | 4091   | 106  | 1   | 4157  | 87   | 1   | 2502  | 85   | 9   | 2470  | 96   | 4   |
|   |       | Média       |        | 2903 | 92  | 3     | 2969 | 90  | 3     | 2430 | 99  | 17    | 2053 | 96  |
| ORL 94364   | 97    | ER          | 1422   | 99   | 1   | 1696  | 128  | 1   | 1870  | 107  | 4   | 2361  | 122  | 2   |
|   | 98    | ESB         | 4046   | 101  | 1   | 3803  | 109  | 1   | 2549  | 106  | 4   | 1890  | 114  | 3   |
|   | 99    | ESB         | 4355   | 112  | 1   | 5000  | 104  | 1   | 2780  | 94   | 9   | 2282  | 88   | 4   |
|   |       | Média       |        | 3274 | 104 | 3     | 3500 | 114 | 3     | 2512 | 100 | 17    | 2169 | 104 |
|   |       | 2646        | 102    | 46   |     |       |      |     |       |      |     |       |      |     |
| PF 92231  | 96    | ER          | 3522   | 94   | 1   | 3775  | 101  | 1   | 3016  | 97   | 4   | 3271  | 85   | 2   |
|   | 97    | ESB         | 2021   | 109  | 1   | 2454  | 117  | 1   | 2346  | 120  | 5   | 1797  | 109  | 3   |
|   | 98    | ESB         | 3897   | 97   | 1   | 3751  | 108  | 1   | 2466  | 103  | 4   | 1687  | 102  | 3   |
|   | 99    | ESB         | 3910   | 101  | 1   | 4589  | 96   | 1   | 2914  | 99   | 9   | 2770  | 107  | 4   |
|   | Média |             | 3338   | 100  | 4   | 3642  | 106  | 4   | 2722  | 104  | 22  | 2340  | 103  | 12  |
| PF 940097   | 97    | ER          | 1375   | 96   | 1   | 1500  | 113  | 1   | 2131  | 122  | 4   | 2084  | 107  | 2   |
|   | 98    | ESB         | 4187   | 105  | 1   | 3825  | 110  | 1   | 2690  | 112  | 4   | 1521  | 92   | 3   |
|   | 99    | ESB         | 4391   | 113  | 1   | 4672  | 97   | 1   | 2800  | 95   | 9   | 3024  | 117  | 4   |
|   |       | Média       |        | 3318 | 105 | 3     | 3332 | 107 | 3     | 2617 | 105 | 17    | 2314 | 106 |
| SA 9353   | 96    | ER          | 3453   | 92   | 1   | 3466  | 92   | 1   | 2892  | 93   | 4   | 3742  | 98   | 2   |
|   | 97    | ESB         | 1606   | 87   | 1   | 1850  | 88   | 1   | 2031  | 104  | 5   | 1786  | 108  | 3   |
|   | 98    | ESB         | 4040   | 101  | 1   | 3829  | 110  | 1   | 2321  | 97   | 4   | 1184  | 71   | 3   |
|   | 99    | ESB         | 3939   | 102  | 1   | 4527  | 94   | 1   | 2514  | 85   | 9   | 2436  | 94   | 4   |
|   | Média |             | 3260   | 96   | 4   | 3418  | 96   | 4   | 2438  | 93   | 22  | 2178  | 92   | 12  |
| SA 9510   | 96    | ER          | 3509   | 93   | 1   | 3704  | 99   | 1   | 2904  | 94   | 4   | 2719  | 71   | 2   |
|   | 97    | ESB         | 1787   | 97   | 1   | 1858  | 88   | 1   | 1934  | 99   | 5   | 1595  | 97   | 3   |
|   | 98    | ESB         | 3382   | 85   | 1   | 3001  | 86   | 1   | 2359  | 98   | 4   | 1657  | 100  | 3   |
|   | 99    | ESB         | 3345   | 86   | 1   | 4863  | 101  | 1   | 2825  | 96   | 9   | 2563  | 99   | 4   |
|   | Média |             | 3006   | 90   | 4   | 3357  | 94   | 4   | 2552  | 97   | 22  | 2121  | 94   | 12  |
| SA 9642   | 97    | ER          | 1433   | 100  | 1   | 1596  | 120  | 1   | 1864  | 107  | 4   | 2177  | 112  | 2   |
|   | 98    | ESB         | 4202   | 105  | 1   | 3837  | 110  | 1   | 2606  | 109  | 4   | 1963  | 118  | 3   |
|   | 99    | ESB         | 3974   | 103  | 1   | 4965  | 103  | 1   | 2742  | 93   | 9   | 2470  | 96   | 4   |
|   |       | Média       |        | 3203 | 103 | 3     | 3466 | 111 | 3     | 2503 | 100 | 17    | 2236 | 107 |

| kg/ha | V   |   | VI    |     | VII |       | VIII |    | IX    |      | Média |       |      |     |      |     |    |
|-------|-----|---|-------|-----|-----|-------|------|----|-------|------|-------|-------|------|-----|------|-----|----|
|       | %   | n | kg/ha | %   | n   | kg/ha | %    | n  | kg/ha | %    | n     | kg/ha | %    | n   |      |     |    |
| 1999  | 92  | 1 |       |     |     |       | 2925 | 95 | 1     | 1944 | 95    | 1     | 1952 | 103 | 11   |     |    |
|       |     |   | 2003  | 74  | 1   | 2433  | 99   | 1  | 3704  | 94   | 1     | 2692  | 88   | 1   | 2591 | 99  | 13 |
| 2676  | 79  | 1 | 1740  | 85  | 2   | 1992  | 71   | 1  | 2138  | 74   | 1     | 2561  | 73   | 2   | 2617 | 88  | 22 |
| 2338  | 86  | 2 | 1828  | 81  | 3   | 2213  | 85   | 2  | 2922  | 88   | 3     | 2440  | 82   | 4   | 2451 | 95  | 46 |
| 2135  | 98  | 1 |       |     |     |       | 2462 | 80 | 1     | 2189 | 107   | 1     | 1993 | 105 | 11   |     |    |
|       |     |   | 2346  | 87  | 1   | 2537  | 103  | 1  | 3712  | 94   | 1     | 3046  | 100  | 1   | 2566 | 98  | 13 |
| 2852  | 85  | 1 | 1964  | 96  | 2   | 1680  | 60   | 1  | 2553  | 88   | 1     | 2926  | 84   | 2   | 2731 | 92  | 22 |
| 2494  | 92  | 2 | 2091  | 93  | 3   | 2109  | 82   | 2  | 2909  | 87   | 3     | 2772  | 94   | 4   | 2508 | 97  | 46 |
| 2099  | 97  | 1 |       |     |     |       | 2504 | 81 | 1     | 1561 | 77    | 1     | 1916 | 101 | 11   |     |    |
|       |     |   | 2573  | 96  | 1   | 2325  | 94   | 1  | 2725  | 69   | 1     | 2032  | 67   | 1   | 2422 | 92  | 13 |
| 2661  | 79  | 1 | 1786  | 87  | 2   | 1400  | 50   | 1  | 2298  | 79   | 1     | 2991  | 86   | 2   | 2571 | 86  | 22 |
| 2380  | 88  | 2 | 2048  | 90  | 3   | 1863  | 72   | 2  | 2509  | 76   | 3     | 2394  | 79   | 4   | 2372 | 91  | 46 |
| 2366  | 109 | 1 |       |     |     |       | 2550 | 83 | 1     | 2472 | 121   | 1     | 2064 | 109 | 11   |     |    |
|       |     |   | 3697  | 137 | 1   | 2617  | 106  | 1  | 4383  | 111  | 1     | 3170  | 104  | 1   | 2891 | 110 | 13 |
| 3219  | 96  | 1 | 1847  | 90  | 2   | 2188  | 78   | 1  | 2592  | 89   | 1     | 3130  | 90   | 2   | 2793 | 94  | 22 |
| 2793  | 103 | 2 | 2464  | 106 | 4   | 3     | 2403 | 92 | 2     | 3175 | 94    | 3     | 2976 | 101 | 4    |     |    |
| 2596  | 97  | 1 | 3140  | 99  | 1   | 3212  | 102  | 1  | 4204  | 90   | 1     | 2808  | 95   | 1   | 3220 | 95  | 13 |
| 2508  | 100 | 1 |       |     |     | 2312  | 135  | 1  | 2469  | 108  | 2     |       |      |     | 2239 | 114 | 14 |
|       |     |   | 2348  | 87  | 1   | 2812  | 114  | 1  | 3117  | 79   | 1     | 3073  | 101  | 1   | 2609 | 99  | 13 |
| 3265  | 97  | 1 | 2261  | 111 | 2   | 3344  | 120  | 1  | 2587  | 89   | 1     | 2848  | 82   | 2   | 2964 | 99  | 22 |
| 2790  | 98  | 3 | 2503  | 102 | 4   | 2920  | 118  | 4  | 2969  | 95   | 5     | 2894  | 90   | 4   | 2780 | 102 | 62 |
| 2342  | 108 | 1 |       |     |     |       | 3012 | 98 | 1     | 2198 | 108   | 1     | 2102 | 111 | 11   |     |    |
|       |     |   | 2852  | 106 | 1   | 3271  | 133  | 1  | 4637  | 118  | 1     | 3368  | 111  | 1   | 2882 | 110 | 13 |
| 2745  | 82  | 1 | 1808  | 88  | 2   | 2420  | 87   | 1  | 2600  | 90   | 1     | 3290  | 94   | 2   | 2924 | 98  | 22 |
| 2544  | 95  | 2 | 2156  | 94  | 3   | 2846  | 110  | 2  | 3416  | 102  | 3     | 3037  | 102  | 4   | 2716 | 105 | 46 |
| 2471  | 92  | 1 | 3049  | 96  | 1   | 3017  | 96   | 1  | 4596  | 99   | 1     | 2954  | 100  | 1   | 3235 | 95  | 13 |
| 2725  | 108 | 1 |       |     |     | 1458  | 85   | 1  | 2290  | 101  | 2     |       |      |     | 1981 | 101 | 14 |
|       |     |   | 2932  | 109 | 1   | 2121  | 86   | 1  | 3596  | 91   | 1     | 3140  | 103  | 1   | 2499 | 95  | 13 |
| 2623  | 78  | 1 | 1943  | 95  | 2   | 2192  | 78   | 1  | 2739  | 94   | 1     | 3282  | 94   | 2   | 2675 | 90  | 22 |
| 2606  | 93  | 3 | 2467  | 99  | 4   | 2197  | 86   | 4  | 3102  | 97   | 5     | 3165  | 98   | 4   | 2599 | 95  | 62 |
| 2912  | 109 | 1 | 3511  | 110 | 1   | 2958  | 94   | 1  | 4229  | 91   | 1     | 2737  | 92   | 1   | 3124 | 92  | 13 |
| 2525  | 101 | 1 |       |     |     | 1825  | 107  | 1  | 2033  | 89   | 2     |       |      |     | 1894 | 97  | 14 |
|       |     |   | 3307  | 123 | 1   | 2537  | 103  | 1  | 4050  | 103  | 1     | 3061  | 101  | 1   | 2596 | 99  | 13 |
| 2168  | 64  | 1 | 1741  | 85  | 2   | 2588  | 93   | 1  | 2218  | 76   | 1     | 2823  | 81   | 2   | 2727 | 91  | 22 |
| 2535  | 91  | 3 | 2575  | 101 | 4   | 2477  | 99   | 4  | 2913  | 90   | 5     | 2861  | 89   | 4   | 2595 | 94  | 62 |
| 2042  | 94  | 1 |       |     |     |       | 3021 | 98 | 1     | 1838 | 90    | 1     | 1976 | 104 | 11   |     |    |
|       |     |   | 3919  | 146 | 1   | 2433  | 99   | 1  | 3937  | 100  | 1     | 3242  | 107  | 1   | 2914 | 111 | 13 |
| 2840  | 84  | 1 | 2301  | 113 | 2   | 2948  | 105  | 1  | 2638  | 91   | 1     | 2639  | 76   | 2   | 2809 | 94  | 22 |
| 2441  | 89  | 2 | 2840  | 124 | 3   | 2691  | 102  | 2  | 3199  | 96   | 3     | 2590  | 87   | 4   | 2639 | 101 | 46 |

Continuação Tabela 10

| Genótipo                                  | Ano | En-<br>saio | Região |     |   |       |     |   |       |     |    |       |     |   |
|---|-----|-------------|--------|-----|---|-------|-----|---|-------|-----|----|-------|-----|---|
|   |     |             | I      |     |   | II    |     |   | III   |     |    | IV    |     |   |
|   |     |             | kg/ha  | %   | n | kg/ha | %   | n | kg/ha | %   | n  | kg/ha | %   | n |
| SA 9643                                   | 97  | ER          | 1331   | 93  | 1 | 1017  | 77  | 1 | 1578  | 91  | 4  | 2406  | 124 | 2 |
|   | 98  | ESB         | 4066   | 102 | 1 | 3697  | 106 | 1 | 2216  | 92  | 4  | 1705  | 103 | 3 |
|   | 99  | ESB         | 3670   | 95  | 1 | 5078  | 106 | 1 | 2858  | 97  | 9  | 2278  | 88  | 4 |
|   |     | Média       | 3022   | 97  | 3 | 3264  | 96  | 3 | 2406  | 94  | 17 | 2115  | 101 | 9 |
| <b>B) Material para promoção (2º ano)</b> |     |             |        |     |   |       |     |   |       |     |    |       |     |   |
| CEP 954                                   | 98  | ER          | 3822   | 91  | 1 | 3557  | 100 | 1 | 2384  | 151 | 4  | 1714  | 97  | 3 |
|   | 99  | ESB         | 3472   | 90  | 1 | 4127  | 86  | 1 | 2754  | 94  | 9  | 2559  | 99  | 4 |
|   |     | Média       | 3647   | 91  | 2 | 3842  | 93  | 2 | 2640  | 112 | 13 | 2197  | 98  | 7 |
| CEP 9544                                  | 98  | ER          | 3876   | 93  | 1 | 3679  | 103 | 1 | 2155  | 136 | 4  | 1640  | 100 | 3 |
|   | 99  | ESB         | 3851   | 99  | 1 | 4395  | 92  | 1 | 3041  | 103 | 9  | 2802  | 109 | 4 |
|   |     | Média       | 3864   | 96  | 2 | 4037  | 98  | 2 | 2768  | 113 | 13 | 2304  | 105 | 7 |
| CEP 9567                                  | 98  | ER          | 4367   | 104 | 1 | 3661  | 103 | 1 | 2405  | 152 | 4  | 1683  | 95  | 3 |
|   | 99  | ESB         | 3942   | 102 | 1 | 4594  | 96  | 1 | 3023  | 103 | 9  | 2674  | 104 | 4 |
|   |     | Média       | 4155   | 103 | 2 | 4128  | 100 | 2 | 2833  | 118 | 13 | 2249  | 100 | 7 |
| ORL 93762                                 | 98  | ER          | 3903   | 93  | 1 | 3020  | 85  | 1 | 1954  | 123 | 4  | 2025  | 115 | 3 |
|   | 99  | ESB         | 3670   | 95  | 1 | 4346  | 91  | 1 | 2308  | 78  | 9  | 1938  | 75  | 4 |
|   |     | Média       | 3787   | 94  | 2 | 3683  | 88  | 2 | 2199  | 92  | 13 | 1975  | 92  | 7 |
| ORL 95448                                 | 98  | ER          | 3963   | 95  | 1 | 3320  | 93  | 1 | 2074  | 131 | 4  | 1554  | 88  | 3 |
|   | 99  | ESB         | 3613   | 93  | 1 | 4127  | 86  | 1 | 2353  | 80  | 9  | 2377  | 92  | 4 |
|   |     | Média       | 3788   | 94  | 2 | 3724  | 90  | 2 | 2267  | 96  | 13 | 2024  | 90  | 7 |
| ORL 95688                                 | 98  | ER          | 4122   | 98  | 1 | 3362  | 95  | 1 | 2150  | 136 | 4  | 1524  | 86  | 3 |
|   | 99  | ESB         | 3335   | 86  | 1 | 4089  | 85  | 1 | 2518  | 86  | 9  | 2477  | 96  | 4 |
|   |     | Média       | 3729   | 92  | 2 | 3726  | 90  | 2 | 2405  | 101 | 13 | 2069  | 92  | 7 |
| PF 940305                                 | 98  | ER          | 4202   | 100 | 1 | 3234  | 91  | 1 | 1734  | 110 | 4  | 1592  | 90  | 3 |
|   | 99  | ESB         | 3519   | 91  | 1 | 3305  | 69  | 1 | 2280  | 77  | 9  | 2299  | 89  | 4 |
|   |     | Média       | 3861   | 96  | 2 | 3270  | 80  | 2 | 2112  | 87  | 13 | 1996  | 89  | 7 |
| PF 950351                                 | 98  | ER          | 4607   | 110 | 1 | 3700  | 104 | 1 | 2251  | 142 | 4  | 2166  | 123 | 3 |
|   | 99  | ESB         | 4036   | 104 | 1 | 5000  | 104 | 1 | 2947  | 100 | 9  | 2749  | 107 | 4 |
|   |     | Média       | 4322   | 107 | 2 | 4350  | 104 | 2 | 2733  | 113 | 13 | 2499  | 114 | 7 |
| PF 950407                                 | 98  | ER          | 4346   | 104 | 1 | 3275  | 92  | 1 | 1836  | 116 | 4  | 1864  | 105 | 3 |
|   | 99  | ESB         | 4091   | 106 | 1 | 5143  | 107 | 1 | 2655  | 90  | 9  | 2593  | 100 | 4 |
|   |     | Média       | 4219   | 105 | 2 | 4209  | 100 | 2 | 2403  | 98  | 13 | 2281  | 102 | 7 |
| PF 950419                                 | 98  | ER          | 4529   | 108 | 1 | 3654  | 103 | 1 | 2102  | 133 | 4  | 2152  | 122 | 3 |
|   | 99  | ESB         | 4109   | 106 | 1 | 5029  | 105 | 1 | 2868  | 97  | 9  | 2706  | 105 | 4 |
|   |     | Média       | 4319   | 107 | 2 | 4342  | 104 | 2 | 2632  | 108 | 13 | 2469  | 112 | 7 |

| kg/ha | V  |   | VI    |     | VII |       | VIII |   | IX    |     | Média |       |     |   |      |     |    |
|-------|----|---|-------|-----|-----|-------|------|---|-------|-----|-------|-------|-----|---|------|-----|----|
|       | %  | n | kg/ha | %   | n   | kg/ha | %    | n | kg/ha | %   | n     | kg/ha | %   | n |      |     |    |
| 1872  | 86 | 1 |       |     |     |       |      |   | 2287  | 74  | 1     | 2082  | 102 | 1 | 1792 | 94  | 11 |
|       |    |   | 3453  | 128 | 1   | 2637  | 107  | 1 | 4467  | 113 | 1     | 2510  | 82  | 1 | 2677 | 102 | 13 |
| 2660  | 79 | 1 | 2087  | 102 | 2   | 2132  | 76   | 1 | 2509  | 86  | 1     | 2870  | 82  | 2 | 2764 | 93  | 22 |
| 2266  | 83 | 2 | 2542  | 111 | 3   | 2385  | 92   | 2 | 3088  | 91  | 3     | 2583  | 87  | 4 | 2507 | 96  | 46 |

|      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |     |    |
|------|-----|---|------|-----|---|------|-----|---|------|-----|---|------|-----|---|------|-----|----|
| 1600 | 102 | 1 | 3494 | 143 | 1 | 2675 | 97  | 1 | 4533 | 118 | 1 | 2768 | 92  | 1 | 2652 | 112 | 14 |
| 2747 | 82  | 1 | 1808 | 88  | 2 | 2048 | 73  | 1 | 2424 | 84  | 1 | 2742 | 79  | 2 | 2679 | 90  | 22 |
| 2174 | 92  | 2 | 2370 | 106 | 3 | 2362 | 85  | 2 | 3479 | 101 | 2 | 2751 | 83  | 3 | 2669 | 99  | 36 |
| 2737 | 112 | 1 | 2679 | 97  | 1 | 4758 | 124 | 1 | 4758 | 124 | 1 | 3072 | 102 | 1 | 2597 | 110 | 14 |
| 2907 | 86  | 1 | 1753 | 86  | 2 | 2356 | 84  | 1 | 2083 | 72  | 1 | 3213 | 92  | 2 | 2914 | 98  | 22 |
| 2822 | 99  | 2 | 2062 | 90  | 3 | 3557 | 104 | 2 | 3421 | 98  | 2 | 3166 | 95  | 3 | 2791 | 103 | 36 |
| 1727 | 110 | 1 | 3372 | 138 | 1 | 3004 | 108 | 1 | 4554 | 119 | 1 | 2859 | 95  | 1 | 2729 | 116 | 14 |
| 2707 | 80  | 1 | 1926 | 94  | 2 | 2920 | 104 | 1 | 2840 | 98  | 1 | 2976 | 85  | 2 | 2942 | 99  | 22 |
| 2217 | 95  | 2 | 2408 | 109 | 3 | 2962 | 106 | 2 | 3697 | 109 | 2 | 2937 | 88  | 3 | 2859 | 106 | 36 |
| 1497 | 95  | 1 | 3040 | 124 | 1 | 3462 | 125 | 1 | 3771 | 98  | 1 | 2447 | 81  | 1 | 2502 | 106 | 14 |
| 2545 | 76  | 1 | 1305 | 64  | 2 | 1812 | 65  | 1 | 2172 | 75  | 1 | 2373 | 68  | 2 | 2292 | 77  | 22 |
| 2021 | 86  | 2 | 1883 | 84  | 3 | 2637 | 95  | 2 | 2972 | 87  | 2 | 2398 | 72  | 3 | 2374 | 88  | 36 |
| 1515 | 96  | 1 | 3201 | 131 | 1 | 2525 | 91  | 1 | 3479 | 91  | 1 | 2030 | 67  | 1 | 2356 | 100 | 14 |
| 2127 | 63  | 1 | 1825 | 89  | 2 | 1648 | 59  | 1 | 1890 | 65  | 1 | 2556 | 73  | 2 | 2402 | 81  | 22 |
| 1821 | 80  | 2 | 2284 | 103 | 3 | 2087 | 75  | 2 | 2685 | 78  | 2 | 2381 | 71  | 3 | 2384 | 88  | 36 |
| 1221 | 78  | 1 | 2431 | 99  | 1 | 2304 | 83  | 1 | 2825 | 74  | 1 | 2065 | 68  | 1 | 2250 | 95  | 14 |
| 2121 | 63  | 1 | 1450 | 71  | 2 | 2300 | 82  | 1 | 2417 | 83  | 1 | 2785 | 80  | 2 | 2514 | 84  | 22 |
| 1671 | 71  | 2 | 1777 | 80  | 3 | 2302 | 83  | 2 | 2621 | 79  | 2 | 2545 | 76  | 3 | 2411 | 88  | 36 |
| 1605 | 102 | 1 | 2830 | 116 | 1 | 3171 | 114 | 1 | 4029 | 105 | 1 | 2754 | 91  | 1 | 2395 | 102 | 14 |
| 2324 | 69  | 1 | 1668 | 82  | 2 | 2204 | 79  | 1 | 2190 | 75  | 1 | 3136 | 90  | 2 | 2403 | 81  | 22 |
| 1965 | 86  | 2 | 2055 | 93  | 3 | 2688 | 97  | 2 | 3110 | 90  | 2 | 3009 | 90  | 3 | 2400 | 89  | 36 |
| 1977 | 126 | 1 | 3522 | 144 | 1 | 3267 | 118 | 1 | 4158 | 108 | 1 | 2846 | 94  | 1 | 2827 | 120 | 14 |
| 3539 | 105 | 1 | 2217 | 108 | 2 | 2537 | 91  | 1 | 2747 | 95  | 1 | 3834 | 110 | 2 | 3067 | 103 | 22 |
| 2758 | 116 | 2 | 2652 | 120 | 3 | 2902 | 105 | 2 | 3453 | 102 | 2 | 3505 | 105 | 3 | 2974 | 110 | 36 |
| 1582 | 100 | 1 | 2960 | 121 | 1 | 3458 | 125 | 1 | 3850 | 100 | 1 | 2427 | 80  | 1 | 2488 | 105 | 14 |
| 2883 | 86  | 1 | 1805 | 88  | 2 | 2404 | 86  | 1 | 2880 | 99  | 1 | 3072 | 88  | 2 | 2792 | 94  | 22 |
| 2233 | 93  | 2 | 2190 | 99  | 3 | 2931 | 106 | 2 | 3365 | 100 | 2 | 2857 | 85  | 3 | 2674 | 98  | 36 |
| 1543 | 98  | 1 | 3358 | 137 | 1 | 3079 | 111 | 1 | 4475 | 116 | 1 | 2873 | 95  | 1 | 2741 | 116 | 14 |
| 3602 | 107 | 1 | 2242 | 110 | 2 | 2340 | 84  | 1 | 2541 | 88  | 1 | 3870 | 111 | 2 | 3022 | 101 | 22 |
| 2573 | 103 | 2 | 2614 | 119 | 3 | 2710 | 98  | 2 | 3508 | 102 | 2 | 3538 | 106 | 3 | 2913 | 107 | 36 |

Continuação Tabela 10

| Genótipo                         | Ano | En-<br>saio | Região |     |   |       |     |   |       |    |    |       |     |    |
|----------------------------------|-----|-------------|--------|-----|---|-------|-----|---|-------|----|----|-------|-----|----|
|                                  |     |             | I      |     |   | II    |     |   | III   |    |    | IV    |     |    |
|                                  |     |             | kg/ha  | %   | n | kg/ha | %   | n | kg/ha | %  | n  | kg/ha | %   | n  |
| <b>c) Cultivares testemunhas</b> |     |             |        |     |   |       |     |   |       |    |    |       |     |    |
| BR 23                            | 96  | ESB         | 3135   | 94  | 1 | 3370  | 97  | 2 | 2683  | 85 | 4  | 2144  | 74  | 3  |
| 84                               | 18  |             |        |     |   |       |     |   |       |    |    |       |     |    |
|                                  | 97  | ESB         | 1186   | 64  | 1 | 1758  | 84  | 1 | 1530  | 78 | 5  | 1652  | 100 | 3  |
|                                  | 98  | ESB         | 3997   | 100 | 1 | 3196  | 92  | 1 | 1765  | 74 | 4  | 1086  | 66  | 3  |
|                                  | 99  | ESB         | 3734   | 96  | 1 | 4799  | 100 | 1 | 2709  | 92 | 9  | 2094  | 81  | 4  |
|                                  |     | Média       | 3013   | 89  | 4 | 3299  | 94  | 5 | 2265  | 84 | 22 | 1771  | 80  | 13 |
| CEP 24                           | 96  | ESB         | 3327   | 100 | 1 | 3131  | 90  | 2 | 3055  | 97 | 4  | 2900  | 100 | 3  |
|                                  | 97  | ESB         | 1847   | 100 | 1 | 2104  | 100 | 1 | 1935  | 99 | 5  | 1504  | 91  | 3  |
|                                  | 98  | ESB         | 3919   | 98  | 1 | 3142  | 90  | 1 | 2259  | 94 | 4  | 1655  | 100 | 3  |
|                                  | 99  | ESB         | 3488   | 90  | 1 | 4541  | 95  | 1 | 2583  | 88 | 9  | 2329  | 90  | 4  |
|                                  |     | Média       | 3145   | 97  | 4 | 3210  | 93  | 5 | 2463  | 93 | 22 | 2115  | 95  | 13 |
| CEP 27                           | 98  | ESB         | 3495   | 87  | 1 | 3479  | 100 | 1 | 2022  | 84 | 4  | 1478  | 89  | 3  |
|                                  | 99  | ESB         | 3877   | 100 | 1 | 4133  | 86  | 1 | 2826  | 96 | 9  | 2519  | 98  | 4  |
|                                  |     | Média       | 3686   | 94  | 2 | 3806  | 93  | 2 | 2579  | 92 | 13 | 2073  | 94  | 7  |
| Embrapa 16                       | 96  | ESB         | 3142   | 94  | 1 | 3281  | 95  | 2 | 2835  | 90 | 4  | 2523  | 87  | 3  |
|                                  | 97  | ESB         | 1246   | 67  | 1 | 1545  | 73  | 1 | 1347  | 69 | 5  | 1279  | 77  | 3  |
|                                  |     | Média       | 2194   | 81  | 2 | 2702  | 88  | 3 | 2008  | 78 | 9  | 1901  | 82  | 6  |

Obs. 1. ER = Ensaio Regional de Trigo; ESB = Ensaio Sul-Brasileiro de Trigo; n = número de locais de experimentação.

2. O cálculo das percentagens foi efetuado em relação a melhor testemunha de cada local (BR 23 ou CEP 24-Industrial ou CEP 27-Missões/Embrapa 16).

| V     |     |   | VI    |     |   | VII   |     |   | VIII  |     |   | IX    |     |   | Média |    |    |  |
|-------|-----|---|-------|-----|---|-------|-----|---|-------|-----|---|-------|-----|---|-------|----|----|--|
| kg/ha | %   | n | kg/ha | %   | n | kg/ha | %   | n | kg/ha | %   | n | kg/ha | %   | n | kg/ha | %  | n  |  |
| 2300  | 90  | 1 | 2143  | 73  | 2 | 2779  | 82  | 1 | 2611  | 78  | 2 | 2812  | 90  | 2 | 2625  |    |    |  |
| 2462  | 98  | 1 |       |     |   | 1146  | 67  | 1 | 1677  | 74  | 2 |       |     |   | 1608  | 82 | 14 |  |
|       |     |   | 2603  | 97  | 1 | 2312  | 94  | 1 | 3175  | 81  | 1 | 3044  | 100 | 1 | 2203  | 84 | 13 |  |
| 3368  | 100 | 1 | 1713  | 60  | 2 | 2392  | 86  | 1 | 2902  | 100 | 1 | 3473  | 100 | 2 | 2742  | 92 | 22 |  |
| 2710  | 96  | 3 | 2063  | 73  | 5 | 2157  | 82  | 4 | 2442  | 81  | 6 | 3123  | 96  | 5 | 369   | 86 | 67 |  |
| 2329  | 91  | 1 | 2930  | 100 | 2 | 3387  | 100 | 1 | 3123  | 93  | 2 | 3109  | 100 | 2 | 3030  | 97 | 18 |  |
| 2512  | 100 | 1 |       |     |   | 1242  | 73  | 1 | 2277  | 100 | 2 |       |     |   | 1889  | 96 | 14 |  |
|       |     |   | 2693  | 100 | 1 | 2054  | 83  | 1 | 3192  | 81  | 1 | 2525  | 83  | 1 | 2425  | 92 | 13 |  |
| 1699  | 50  | 1 | 2041  | 100 | 2 | 2504  | 90  | 1 | 2385  | 82  | 1 | 2630  | 75  | 2 | 2569  | 86 | 22 |  |
| 2180  | 80  | 3 | 2527  | 100 | 5 | 2297  | 87  | 4 | 2730  | 92  | 6 | 2801  | 87  | 5 | 2523  | 92 | 67 |  |
|       |     |   | 2472  | 92  | 1 | 2467  | 100 | 1 | 3942  | 100 | 1 | 1561  | 51  | 1 | 2303  | 88 | 13 |  |
| 3204  | 95  | 1 | 1798  | 76  | 2 | 2796  | 100 | 1 | 2522  | 87  | 1 | 2903  | 83  | 2 | 2793  | 94 | 22 |  |
| 3204  | 95  | 1 | 2023  | 81  | 3 | 2632  | 100 | 2 | 3232  | 94  | 2 | 2456  | 72  | 3 | 2611  | 92 | 35 |  |
| 2567  | 100 | 1 | 2298  | 78  | 2 | 2896  | 86  | 1 | 2863  | 85  | 2 | 2933  | 94  | 2 | 2792  | 89 | 18 |  |
| 2071  | 82  | 1 |       |     |   | 1712  | 100 | 1 | 1702  | 75  | 2 |       |     |   | 1468  | 75 | 14 |  |
| 2319  | 91  | 2 | 2298  | 78  | 2 | 2304  | 93  | 2 | 2283  | 80  | 4 | 2933  | 94  | 2 | 2213  | 83 | 32 |  |





## **Equipe Técnica Multidisciplinar da Embrapa Trigo**

### **Chefe-Geral**

*Benami Bacaltchuk - Ph.D.*

### **Chefe Adjunto de Administração**

*João Carlos Ignaczak - M.Sc.*

### **Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento**

*José Eloir Denardin - Dr.*

### **Chefe Adjunto de Comunicação e Negócios**

*João Francisco Sartori - M.Sc.*

| Nome                            | Gra-<br>duação | Área de atuação                                |
|---------------------------------|----------------|--|
| <i>Agostinho Dirceu Didonet</i> | <i>Dr.</i>     | <i>Fisiologia Vegetal</i>                      |
| <i>Amarilis Labes Barcellos</i> | <i>Dr.</i>     | <i>Fitopatologia-Ferrugem da Folha</i>         |
| <i>Ana Christina A. Zanatta</i> | <i>M.Sc.</i>   | <i>Recursos Genéticos</i>                      |
| <i>Antônio Faganello</i>        | <i>M.Sc.</i>   | <i>Máquinas Agrícolas</i>                      |
| <i>Airton N. de Mesquita</i>    | <i>M.Sc.</i>   | <i>Fitotecnia</i>                              |
| <i>Arcenio Sattler</i>          | <i>M.Sc.</i>   | <i>Máquinas Agrícolas</i>                      |
| <i>Ariano Moraes Prestes</i>    | <i>Ph.D.</i>   | <i>Fitopatologia-Septorias</i>                 |
| <i>Armando Ferreira Filho</i>   | <i>M.Sc.</i>   | <i>Difusão de Tecnologia</i>                   |
| <i>Aroldo Gallon Linhares</i>   | <i>M.Sc.</i>   | <i>Tecnol. de Sementes, Recurs. Genéticos</i>  |
| <i>Augusto Carlos Baier</i>     | <i>Dr.</i>     | <i>Melhoramento de Plantas-Triticale</i>       |
| <i>Cantídio N.A. de Sousa</i>   | <i>M.Sc.</i>   | <i>Melhoramento de Plantas-Trigo</i>           |
| <i>Claudio Brondani</i>         | <i>M.Sc.</i>   | <i>Biotecnologia</i>                           |
| <i>Dirceu Neri Gassen</i>       | <i>M.Sc.</i>   | <i>Entomologia</i>                             |
| <i>Delmar Pöttker</i>           | <i>Ph.D.</i>   | <i>Fertilidade do Solo/Nutrição de Plantas</i> |
| <i>Edson Clodoveu Picinini</i>  | <i>M.Sc.</i>   | <i>Fitopatologia-Controle Quím. Doenças</i>    |
| <i>Edson J. Iorczeski</i>       | <i>Ph.D.</i>   | <i>Melhoramento de Plantas</i>                 |
| <i>Eliana Maria Guarienti*</i>  | <i>M.Sc.</i>   | <i>Tecnologia de Alimentos</i>                 |
| <i>Emídio Rizzo Bonato</i>      | <i>Dr.</i>     | <i>Melhoramento de Plantas-Soja</i>            |
| <i>Erivelton Scherer Roman</i>  | <i>Ph.D.</i>   | <i>Ecologia de Plantas Daninhas</i>            |
| <i>Euclides Minella</i>         | <i>Ph.D.</i>   | <i>Melhoramento de Plantas-Cevada</i>          |

| <i>Nome</i>                       | <i>Gra-<br/>duação</i> | <i>Área de atuação</i>                          |
|-----------------------------------|------------------------|---|
| <i>Gabriela E.L. Tonet</i>        | <i>Dr.</i>             | <i>Entomologia-Pragas de Soja/de Trigo</i>      |
| <i>Geraldino Peruzzo</i>          | <i>M.Sc.</i>           | <i>Fertilidade do Solo/Nutrição de Plantas</i>  |
| <i>Gerardo Arias</i>              | <i>Ph.D.</i>           | <i>Melhoramento de Plantas-Cevada</i>           |
| <i>Gilberto Bevilaqua</i>         | <i>Ph.D.</i>           | <i>Técnico de Nível Superior-Sementes</i>       |
| <i>Gilberto Omar Tomm</i>         | <i>Ph.D.</i>           | <i>Culturas Alternativas-Ciclagem de N</i>      |
| <i>Gilberto Rocca da Cunha</i>    | <i>Dr.</i>             | <i>Agrometeorologia</i>                         |
| <i>Henrique P. dos Santos</i>     | <i>Dr.</i>             | <i>Manejo e Rotação de Culturas</i>             |
| <i>Irineu Lorini</i>              | <i>Ph.D.</i>           | <i>Entomologia-Pragas de Grãos Armaz.</i>       |
| <i>Ivo Ambrosi</i>                | <i>M.Sc.</i>           | <i>Economia Rural</i>                           |
| <i>Jaime Ricardo T. Maluf</i>     | <i>M.Sc.</i>           | <i>Agrometeorologia</i>                         |
| <i>João Carlos Haas</i>           | <i>M.Sc.</i>           | <i>Biotecnologia</i>                            |
| <i>João Carlos S. Moreira</i>     | <i>M.Sc.</i>           | <i>Fitotecnia</i>                               |
| <i>José Antônio Portella</i>      | <i>Dr.</i>             | <i>Máquinas Agrícolas</i>                       |
| <i>José M.C. Fernandes</i>        | <i>Ph.D.</i>           | <i>Fitopatologia</i>                            |
| <i>José Roberto Salvadori</i>     | <i>Dr.</i>             | <i>Entomologia-Pragas Trigo, Feijão e Milho</i> |
| <i>Julio Cesar B. Lhamby</i>      | <i>Dr.</i>             | <i>Rotação Culturas-Contr. Plantas Daninhas</i> |
| <i>Leila Maria Costamilan</i>     | <i>M.Sc.</i>           | <i>Fitopatologia-Doenças de Soja</i>            |
| <i>Leo de Jesus A. Del Duca</i>   | <i>Dr.</i>             | <i>Melhoramento de Plantas-Trigo</i>            |
| <i>Luiz Ricardo Pereira</i>       | <i>Dr.</i>             | <i>Melhoramento de Plantas-Milho</i>            |
| <i>Márcio Só e Silva</i>          | <i>M.Sc.</i>           | <i>Fitotecnia</i>                               |
| <i>Marcio Voss</i>                | <i>Dr.</i>             | <i>Microbiologia do Solo</i>                    |
| <i>Maria Imaculada P.M. Lima</i>  | <i>M.Sc.</i>           | <i>Fitopatologia</i>                            |
| <i>Maria Irene B.M. Fernandes</i> | <i>Dra.</i>            | <i>Biologia Celular</i>                         |
| <i>Martha Z. de Miranda</i>       | <i>M.Sc.</i>           | <i>Tecnologia de Alimentos</i>                  |
| <i>Osmar Rodrigues</i>            | <i>M.Sc.</i>           | <i>Fisiologia Vegetal</i>                       |
| <i>Paulo F. Bertagnolli</i>       | <i>Dr.</i>             | <i>Melhoramento de Plantas-Soja</i>             |
| <i>Pedro Luiz Scheeren</i>        | <i>Dr.</i>             | <i>Melhoramento de Plantas-Trigo</i>            |
| <i>Rainoldo A. Kochhann</i>       | <i>Ph.D.</i>           | <i>Manejo e Conservação de Solo</i>             |
| <i>Renato Serena Fontaneli</i>    | <i>Ph.D.</i>           | <i>Fitotecnia-Forageiras</i>                    |
| <i>Roque G.A. Tomasini</i>        | <i>M.Sc.</i>           | <i>Economia Rural</i>                           |
| <i>Sandra Patussi Brammer</i>     | <i>M.Sc.</i>           | <i>Biotecnologia</i>                            |
| <i>Silvio Tulio Spera</i>         | <i>M.Sc.</i>           | <i>Fertilidade do Solo</i>                      |
| <i>Sírio Wiethölter</i>           | <i>Ph.D.</i>           | <i>Fertilidade do Solo/Nutrição de Plantas</i>  |
| <i>Wilmar Cório da Luz</i>        | <i>Ph.D.</i>           | <i>Fitopatologia</i>                            |

*\* Em curso de Pós-Graduação.*

**Embrapa**

---

**Trigo**

**MINISTÉRIO  
DA AGRICULTURA  
E DO ABASTECIMENTO**



**Embrapa**

---

***Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Centro Nacional de Pesquisa de Trigo  
Rodovia BR 285, km 174 - Caixa Postal 451  
99001-970 Passo Fundo, RS  
Fone: OXX 54 311 3444, Fax: OXX 54 311 3617  
e-mail: [sac@cnpt.embrapa.br](mailto:sac@cnpt.embrapa.br)  
site: <http://www.cnpt.embrapa.br>  
Ministério da Agricultura e do Abastecimento***