



**FUNDAÇÃO  
PRÓ-SEMENTES**

# DESEMPENHO DE CULTIVARES DE TRIGO INDICADAS PARA O RIO GRANDE DO SUL

*Janeiro, 2015*

## RESULTADOS DE 2014

Rendimento e características agronômicas das cultivares, indicadas pelo zoneamento agrícola, em ensaios uniformes nas diferentes regiões do Rio Grande do Sul. Orientação complementar para a assistência técnica e produtores rurais, na tomada de decisão sobre quais cultivares recomendar ou usar.

Os dados aqui apresentados foram obtidos em uma rede experimental conduzida pela área de Pesquisa e Desenvolvimento da Fundação Pró-Sementes.

### **Fundação Pró-Sementes**

Rua Diogo Oliveira, 640

99025-130 Passo Fundo, RS, Brasil

Fone/Fax: +55 54 33148983

e-mail: [contato@fundacaoprosementes.com.br](mailto:contato@fundacaoprosementes.com.br).

Site: [www.cultivares.com.br](http://www.cultivares.com.br)

Este documento foi elaborado por Kassiana Kehl, Luiz Augusto Corrêa Pereira, Victor Sommer e José Hennigen.

O sucesso da lavoura começa com a escolha correta da cultivar a ser plantada

 **Cultivares**

Antes de plantar consulte o site  
[www.cultivares.com.br](http://www.cultivares.com.br)

Resultados de Ensaios de Cultivares em Rede de soja e trigo conduzidos em mais de 30 locais do RS, SC, PR SP e MS.



Para acessar o site Cultivares, basta clicar no QR Code ou visitar o site

  **FUNDACÃO PRO-SEMENTES**  
(54) 3314-8983

## SUMÁRIO

SUMÁRIO .....	3
ÍNDICE DE TABELAS.....	4
ÍNDICE DE FIGURAS.....	8
INTRODUÇÃO.....	9
CONDIÇÕES CLIMÁTICAS.....	9
METODOLOGIA UTILIZADA – PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS .....	14
APOIO.....	17
RESULTADOS.....	17

## ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1 - Obtentores, ciclo e classe das cultivares testadas no Rio Grande do Sul, na safra 2014/2014. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	15
Tabela 2 – Obtentores de cultivares incluídas nos testes em 2014.....	16
Tabela 3 - Locais dos experimentos, cooperadores e características fisiográficas.....	16
Tabela 4 - Locais dos experimentos, regiões, datas de semeadura e emergência e época de colheita.....	16
Tabela 5 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA - Região I (Cruz Alta, Passo Fundo, São Gabriel e Vacaria), conduzidas em duas épocas na safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> , percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	20
Tabela 6 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Cruz Alta), 1ª época, safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	20
Tabela 7 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Cruz Alta), 2ª época, safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	21
Tabela 8 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Passo Fundo), 1ª época, safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	21
Tabela 9 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Passo Fundo), 2ª época, safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	22
Tabela 10 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (São Gabriel), 1ª época, safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	22
Tabela 11 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Vacaria), 1ª época, safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	23
Tabela 12 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Vacaria), 2ª época, safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	23

Tabela 13 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA - Região II (Cachoeira do Sul, Santo Augusto e São Luiz Gonzaga), conduzidas em duas épocas na safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> , percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	24
Tabela 14 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (Cachoeira do Sul), 1ª época, safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	24
Tabela 15 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (Cachoeira do Sul), 2ª época, safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	25
Tabela 16 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (Santo Augusto), 1ª época, safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	25
Tabela 17 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (Santo Augusto), 2ª época, safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	26
Tabela 18 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (São Luiz Gonzaga), 1ª época, safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	26
Tabela 19 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (São Luiz Gonzaga), 2ª época, safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	27
Tabela 20 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio, indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA - Região I (Cruz Alta, Passo Fundo, São Gabriel e Vacaria), conduzidas em duas épocas na safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> , percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	28
Tabela 21 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Cruz Alta) , 1ª época, safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	29
Tabela 22 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Cruz Alta) , 2ª época, safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	30

Tabela 23 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Passo Fundo), 1ª época, safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	31
Tabela 24 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Passo Fundo), 2ª época, safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	32
Tabela 25 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (São Gabriel), 1ª época, safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	33
Tabela 26 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Vacaria), 1ª época, safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	34
Tabela 27 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Vacaria), 2ª época, safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	35
Tabela 28 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio, indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA - Região II (Cachoeira do Sul, Santo Augusto e São Luiz Gonzaga), conduzidas em duas épocas na safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> , percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	36
Tabela 29 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (Cachoeira do Sul), 1ª época, safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	37
Tabela 30 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (Cachoeira do Sul), 2ª época, safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	38
Tabela 31 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (Santo Augusto), 1ª época, safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	39
Tabela 32 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (Santo Augusto), 2ª época, safra 2014, em kg.ha <sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....	40

Tabela 33 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (São Luiz Gonzaga), 1ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....41

Tabela 34 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (São Luiz Gonzaga), 2ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.....42

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, maio de 2014, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.....	10
Figura 2 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, junho de 2014, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.....	10
Figura 3 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, julho de 2014, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.....	11
Figura 4 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, agosto de 2014, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.....	11
Figura 5 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, setembro de 2014, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.....	12
Figura 6 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, outubro de 2014, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.....	12
Figura 7 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, novembro de 2014, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.....	13
Figura 8 - Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, dezembro de 2014, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.....	13
Figura 9 - Regiões Triticolas e municípios onde foram realizados os Ensaios de Cultivares em Rede no Rio Grande do Sul.....	17



## INTRODUÇÃO

Anualmente o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) publica o Zoneamento Agrícola para os principais cultivos, indicando épocas de plantio e cultivares para efeito de cobertura do seguro agrícola nas diferentes unidades da federação.

Após a promulgação da Lei de Proteção de Cultivares em 1998, houve um aumento na oferta de novas cultivares. Com esse elevado número de cultivares, seguramente a assistência técnica e os produtores encontram dificuldade em obter uma informação mais detalhada, sobre o seu comportamento na sua região, principalmente sobre o potencial produtivo e outras características agronômicas.

O principal objetivo da rede experimental de trigo conduzida pela Fundação Pró-Sementes e abrangendo os estados do RS, SC, PR, SP e MS é fornecer informações adicionais para a tomada de decisão sobre o uso de cultivares de trigo nas diferentes regiões onde estão indicadas. Como os experimentos são implantados e conduzidos de maneira uniforme, em todos os locais, permite ao usuário da informação uma melhor visualização do conjunto de cultivares indicadas para a sua região.

Outro fundamento importante é o compromisso da Fundação Pró-Sementes em disponibilizar os resultados o mais cedo possível, permitindo assim, em tempo hábil, auxiliar na tomada de decisão para a escolha da cultivar a ser plantada na safra seguinte.

## CONDIÇÕES CLIMÁTICAS

Na safra de 2014, as condições climáticas ocorridas foram muito ruins para as culturas de inverno, principalmente na região central e oeste do estado do Rio Grande do Sul. Tivemos períodos prolongados de chuvas na fase de implantação das lavouras, o prejudicou o estabelecimento das plantas, afetando o stand e perfilhamento.

O período de semeadura se prolongou e alguns produtores tiveram que realizar a semeadura fora da época normal e mais indicada para cultura. O próprio Zoneamento agrícola foi alterado para garantir o seguro a estas lavouras.

Durante a fase de desenvolvimento da cultura também houve a ocorrência de chuva na fase de florescimento que, aliado a altas temperaturas, contribuiu para o aparecimento de doenças até então incomuns ao nosso estado, como a Brusone, devastando lavouras inteiras na região das missões. Além desta, doenças mais comuns como a giberela, manchas foliares e bacterioses contribuíram para redução das produtividades.

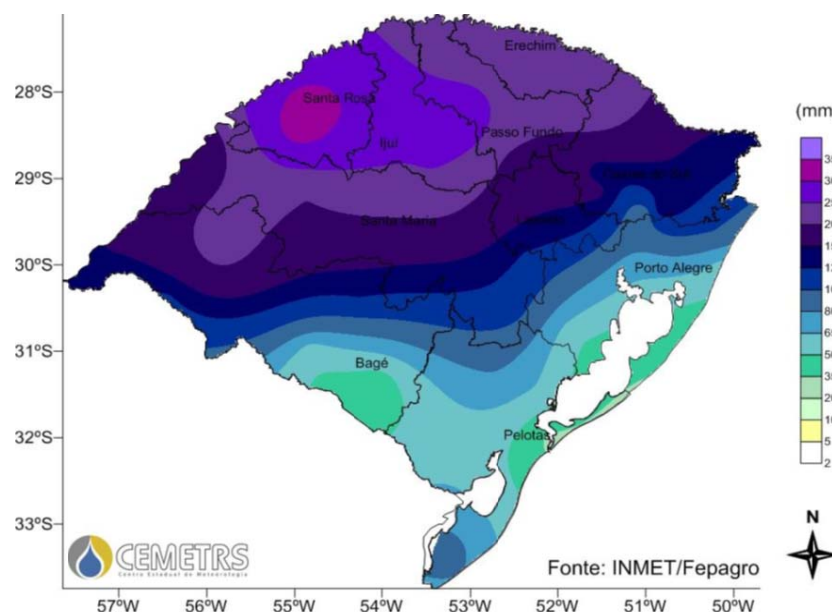
Em Santa Catarina o clima foi mais favorável, ocorrendo chuvas normais e temperaturas mais elevadas que o normal, registrou-se altas produtividades e grãos de boa qualidade, principalmente na região fria do estado.

No Paraná as condições não foram as ideais, porém foram melhores que as do RS. Observou-se alta incidência de brusone principalmente no norte do estado, enquanto

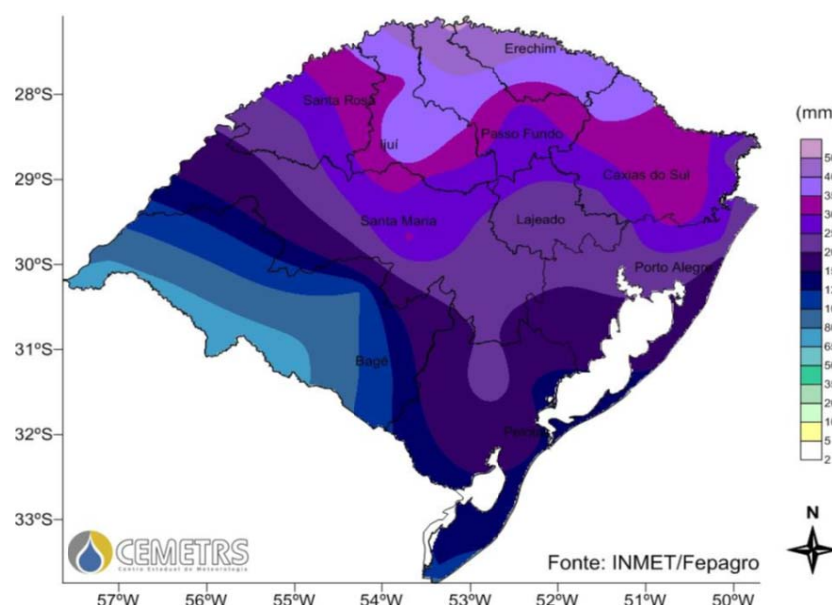
que o centro-oeste teve excesso de chuva no período de semeadura e alguns problemas com granizo e chuva na colheita.

Em São Paulo, mais uma Safra para “esquecer”, marcada por um período de extrema escassez de chuvas, afetando até produtores que dispunham de irrigação.

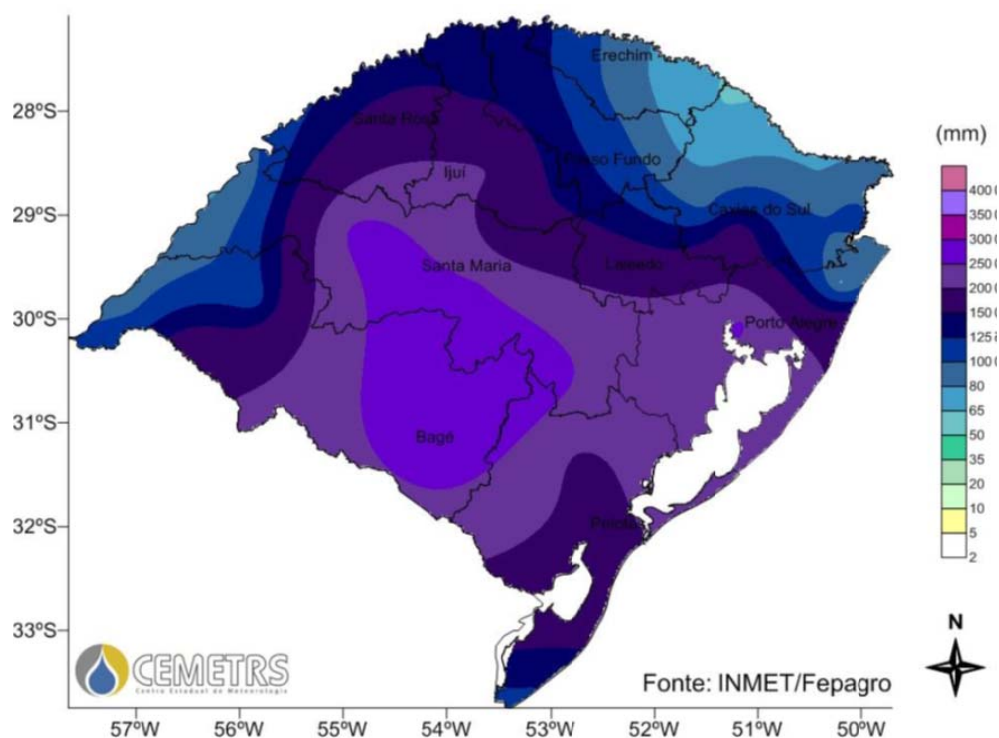
A Figura 1 permite uma melhor avaliação do regime de chuvas, através do desvio do normal (mm), no período de cultivo do trigo, no estado do Rio Grande do Sul.



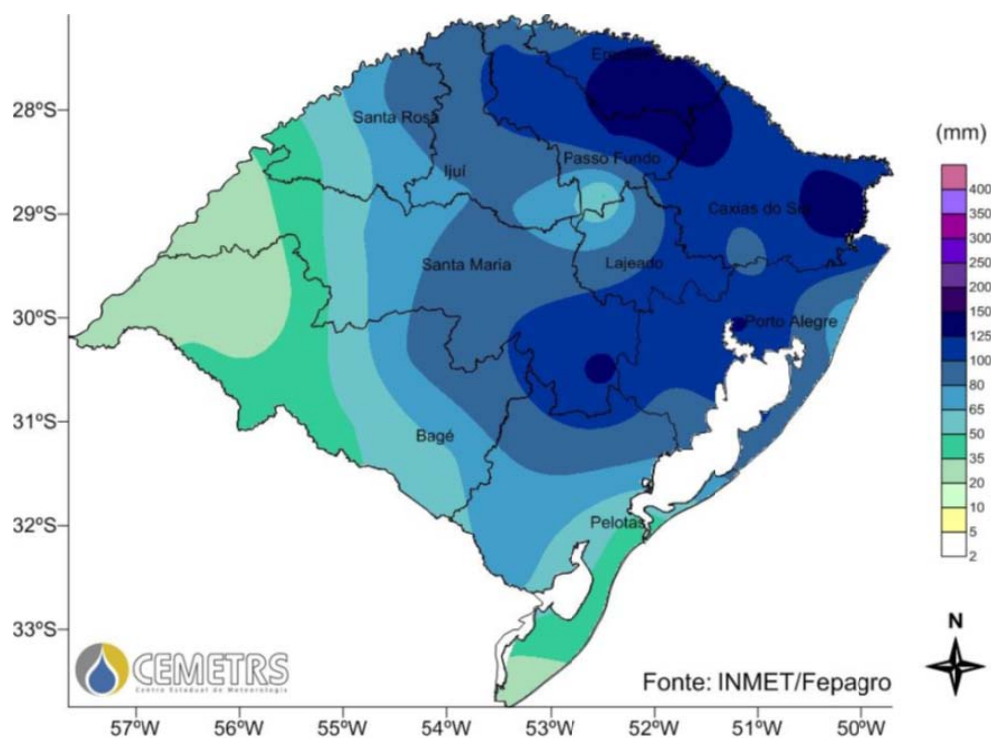
**Figura 1 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, maio de 2014, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.**



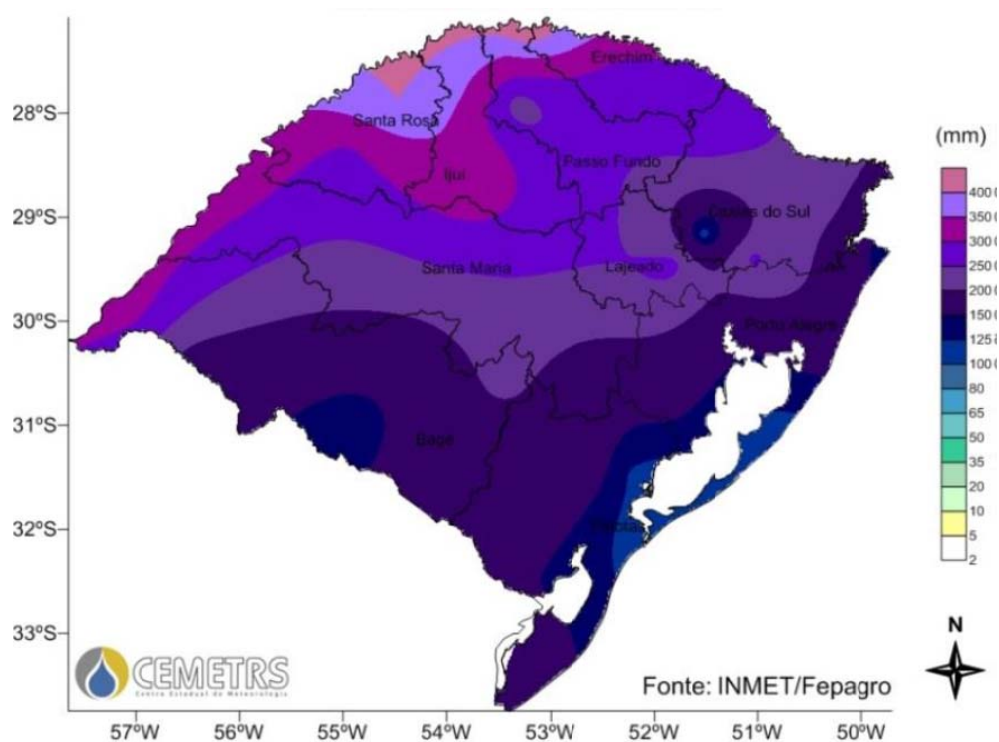
**Figura 2 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, junho de 2014, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.**



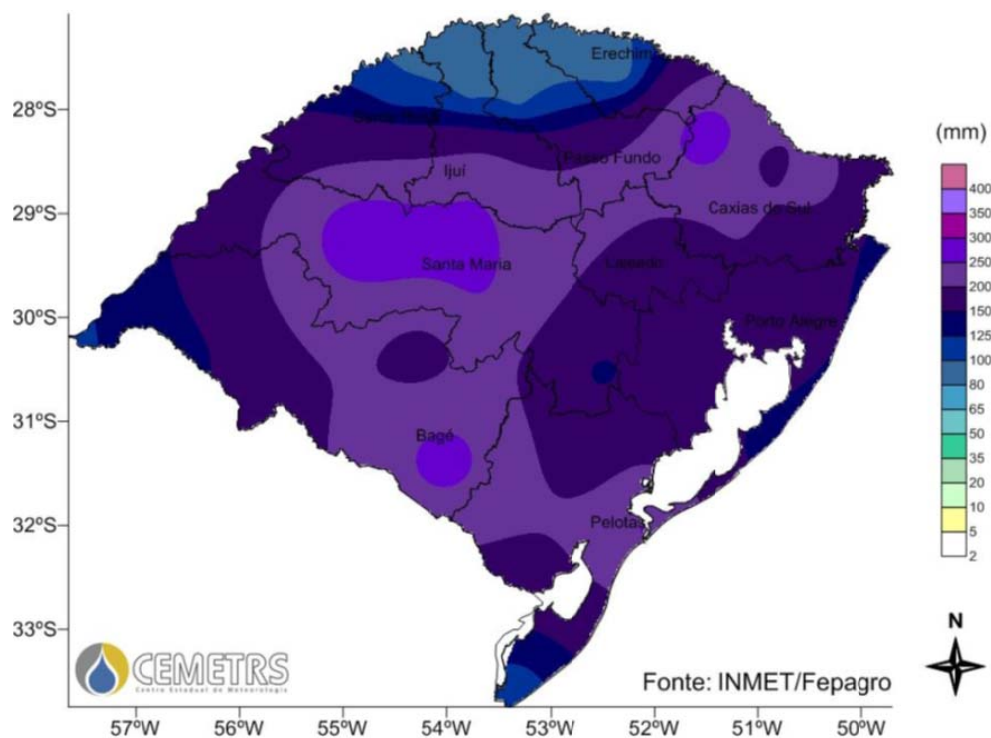
**Figura 3 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, julho de 2014, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.**



**Figura 4 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, agosto de 2014, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.**

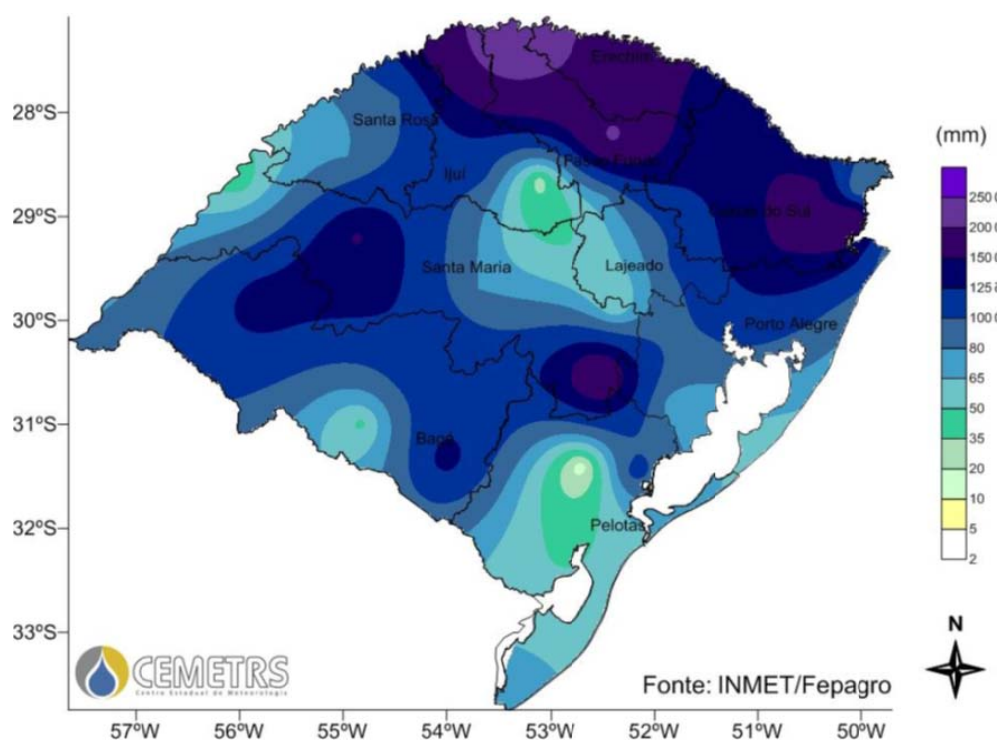


**Figura 5 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, setembro de 2014, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.**

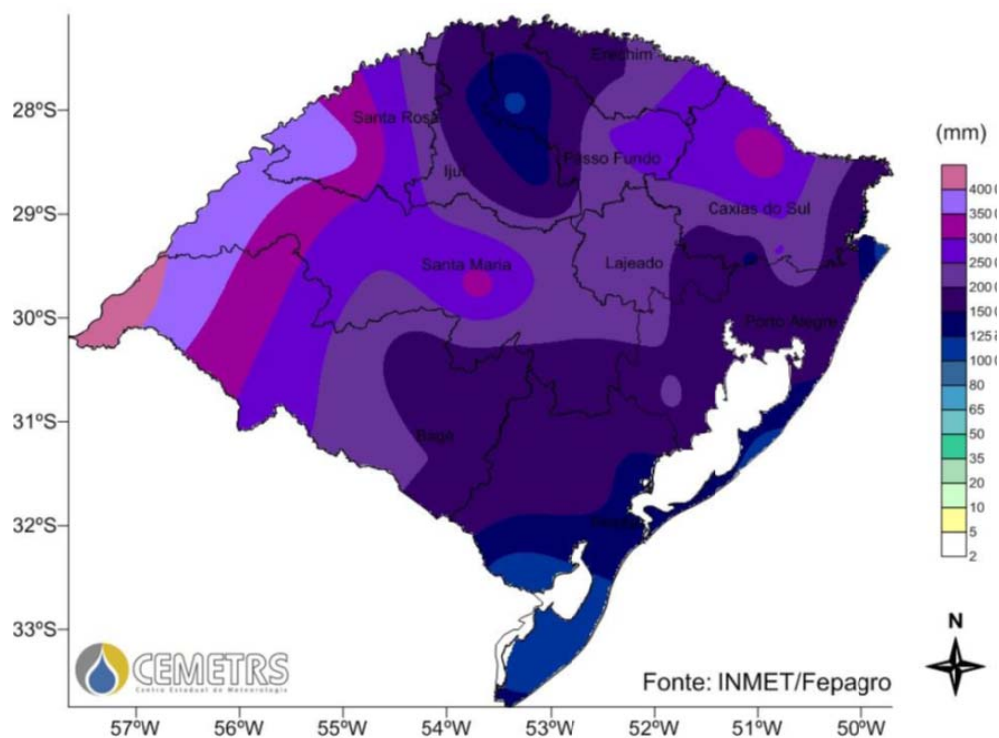


**Figura 6 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, outubro de 2014, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.**





**Figura 7 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, novembro de 2014, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.**



**Figura 8 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, dezembro de 2014, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.**

## METODOLOGIA UTILIZADA – PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS

Os ensaios com os grupos de cultivares indicadas segundo o Zoneamento Agrícola do MAPA, para o estado do Rio Grande do Sul, totalizaram 40 cultivares.

Na Tabela 1 são apresentadas todas as cultivares avaliadas, o obtentor, o ciclo, classe industrial e regiões onde são indicadas para cultivo.

Na Tabela 2 são apresentados todos os obtentores envolvidos e seus endereços eletrônicos.

Na Tabela 3 são apresentados os colaboradores de cada município, bem como, a altitude e coordenadas geográficas onde se instalaram os ensaios.

Na Tabela 4 são relacionados os locais onde foram instalados os ensaios e as datas de semeadura.

As parcelas foram constituídas por cinco linhas com cinco metros de comprimento, espaçadas de 0,20 m. A densidade de semeadura foi de 330 sementes aptas por m<sup>2</sup> para a Região I e 380 sementes aptas por m<sup>2</sup> para a Região II, utilizando-se semeadora experimental, marca Semina, no sistema de plantio direto.

As sementes foram tratadas com inseticidas e fungicidas recomendados para a cultura do trigo.

A adubação de base foi de acordo com a análise do solo para cada local, sendo usado, em média, 300 kg.ha<sup>-1</sup> da fórmula 8 -25-20 e, como adubação de cobertura em doses parceladas no perfilhamento e alongamento das plantas, totalizando 50 kg.ha<sup>-1</sup> de Nitrogênio.

O controle de pragas e doenças foi realizado com o uso de inseticidas e fungicidas recomendados pela pesquisa. O número de aplicações variou de duas a quatro.

Para avaliação do rendimento foram colhidas todas as cinco linhas, totalizando uma área útil de 5,00 m<sup>2</sup>. O rendimento de cada parcela foi obtido pelo peso de grãos colhidos na parcela, corrigida a umidade para 13% e, após, transformado em kg.ha<sup>-1</sup>. A colheita foi mecanizada com colhedora de parcelas marca Wintersteiger.

**Tabela 1 - Obtentores, ciclo e classe das cultivares testadas no Rio Grande do Sul, na safra 2014/2014. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2014.**

Nº	Cultivar	Obtendor	Ciclo	Classe
1	AMETISTA	OR SEMENTES	PRECOCE	Pão/Melhorador
2	BRS 327	EMBRAPA	PRECOCE	Pão
3	BRS 328	EMBRAPA	PRECOCE	Pão/Melhorador
4	BRS 331	EMBRAPA	SUPERPRECOCE	Pão
5	BRS 374	EMBRAPA	PRECOCE	Básico
6	BRS GUAMIRIM	EMBRAPA	PRECOCE	Pão
7	BRS PARRUDO	EMBRAPA	PRECOCE	Melhorador
8	CD 123	COODETEC	PRECOCE	Pão
9	CD 1440	COODETEC	MÉDIO	Pão
10	CD 1550	COODETEC	MÉDIO	Pão
11	CELEBRA	BIOTRIGO GENÉTICA	PRECOCE	Melhorador
12	DNAT ORO	DNA VEGETAL	MÉDIO/TARDIO	Pão/Melhorador
13	DNAT PRISMA	DNA VEGETAL	MÉDIO	Pão
14	ESTRELA ÁTRIA	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO/TARDIO	Pão
15	FPS NITRON	BIOTRIGO GENÉTICA	PRECOCE	Pão
16	FUNDACEP 52	CCGL	PRECOCE	Básico
17	FUNDACEP BRAVO	CCGL	MÉDIO	Pão
18	FUNDACEP CRISTALINO	CCGL	PRECOCE	Pão
19	FUNDACEP NOVA ERA	CCGL	MÉDIO/TARDIO	Básico
20	FUNDACEP RAÍZES	CCGL	MÉDIO	Pão
21	JADEÍTE 11	OR SEMENTES	MÉDIO/TARDIO	Melhorador
22	JF 90	DNA VEGETAL	MÉDIO	Pão
23	MARFIM	OR SEMENTES/BIOTRIGO GENÉTICA	PRECOCE	Pão
24	MIRANTE	OR SEMENTES/BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
25	ORS VINTECINCO	OR SEMENTES	PRECOCE	Básico
26	QUARTZO	OR SEMENTES/BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
27	TBIO ALVORADA	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
28	TBIO IGUAÇU	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
29	TBIO ITAIPU	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
30	TBIO MESTRE	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão/Melhorador
31	TBIO NOBLE	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
32	TBIO PIONEIRO	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
33	TBIO SELETO	BIOTRIGO GENÉTICA	PRECOCE	Pão
34	TBIO SINTONIA	BIOTRIGO GENÉTICA	PRECOCE	Melhorador
35	TBIO SINUELO	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO/TARDIO	Pão
36	TBIO TIBAGI	BIOTRIGO GENÉTICA	PRECOCE	Pão
37	TEC 10	CCGL	MÉDIO	Pão
38	TEC 6219	CCGL	PRECOCE	Pão
39	TEC FRONTALE	CCGL	MÉDIO	Pão
40	TOPÁZIO	OR SEMENTES	MÉDIO	Pão

**Tabela 2 - Obtentores de cultivares incluídas nos testes em 2014.**

Obtentor	Endereço eletrônico
BIOTRIGO GENÉTICA	www.biotrigo.com.br
COODETEC	www.coodetec.com.br
CCGL	www.ccgl.com.br
DNA VEGETAL	
EMBRAPA	www.cnpt.embrapa.br
OR SEMENTES	www.orsementes.com.br

**Tabela 3 - Locais dos experimentos, cooperadores e características fisiográficas.**

Local	Região	Cooperador	Altitude (m)	Latitude (S)	Longitude (W)
Cruz Alta	1	Sementes Aurora	435	28°51'49"	53°41'30"
Passo Fundo	1	Iomar Razera	616	28°14' 05"	52°35'49"
São Gabriel	1	Ivo Muller	159	30°20' 09"	54°10'57"
Vacaria	1	Sementes Com Vigor	918	28°22'50"	51°04'08"
Cachoeira do Sul	2	Udo Strobel	133	30°18'26"	52°58'12"
Santo Augusto	2	ASP Sementes	507	27°54'49"	53°48'46"
São Luiz Gonzaga	2	Sementes Umbú	279	28°22'51"	54°45'53"

**Tabela 4 - Locais dos experimentos, regiões, datas de semeadura e emergência e época de colheita.**

Local	Região	Data Semeadura		Data Emergência		Mês de colheita	
<b>Rio Grande do Sul</b>		1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>
Cruz Alta	1	09/06	20/06	20/06	03/07	Nov.	Nov.
Passo Fundo	1	12/06	10/07	24/06	20/07	Nov.	Dez.
São Gabriel	1	10/06		20/06		Nov.	
Vacaria	1	13/07	21/07	24/07	31/07	Dez.	Dez.
Cachoeira do Sul	2	27/05	10/06	06/06	22/06	Out.	Nov.
Santo Augusto	2	04/06	20/06	14/06	01/07	Out.	Nov.
São Luiz Gonzaga	2	03/06	19/06	13/06	01/07	Out.	Out.



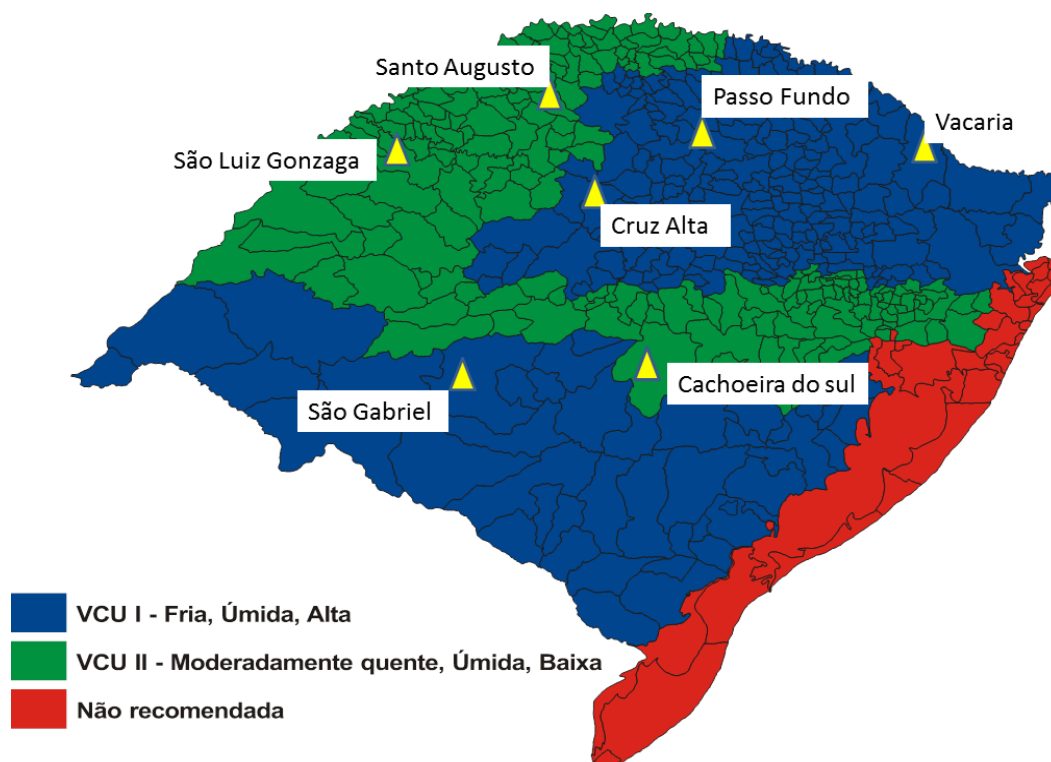
## APOIO

A realização deste trabalho foi possível graças à parceria estabelecida entre o Sistema FARSUL e a Fundação Pró-Sementes de Apoio à Pesquisa. Ressalte-se o alto grau de informalidade e confiança entre as organizações mencionadas na realização destas atividades.

## RESULTADOS

Os diferentes locais dos ensaios foram agrupados de acordo com o zoneamento agrícola para a cultura do trigo, nas regiões tritícolas I e II, no Rio Grande do Sul (Figura 8). Os rendimentos médios mais expressivos foram registrados nos ensaios conduzidos em Santo Augusto na 1ª época de semeadura para ECR Grupo I, 4.932 kg/ha e na 2ª época de semeadura para ECR Grupo II, 4.949 kg/ha.

**Figura 9 - Regiões Tritícolas e municípios onde foram realizados os Ensaios de Cultivares em Rede no Rio Grande do Sul.**





## *Resultados: Rio Grande do Sul, safra 2014/2014*



**Tabela 5 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA - Região I (Cruz Alta, Passo Fundo, São Gabriel e Vacaria), conduzidas em duas épocas na safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup>, percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	MÉDIA REGIÃO I		PH	CRUZ ALTA (kg.ha <sup>-1</sup> )		PASSO FUNDO (kg.ha <sup>-1</sup> )		SÃO GABRIEL (kg.ha <sup>-1</sup> )		VACARIA (kg.ha <sup>-1</sup> )	
	(kg.ha <sup>-1</sup> )	%		1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª
				Época	Época	Época	Época	Época	Época *	Época	Época
AMETISTA	3306	106	63	2589	3794	3343	3133	4115		4735	4738
BRS 331	3138	100	63	2968	3800	3347	3209	3207		4404	4172
BRS GUAMIRIM	3296	105	64	3130	3594	3348	3215	4425		4309	4344
CD 123	2493	80	63	1799	2656	2453	2539	3669		3605	3222
CELEBRA	3443	110	64	3263	4358	3304	3443	4847		4327	4003
FPS NITRON	3367	108	66	4123	4695	3705	3273	4142		3366	3632
MARFIM	3005	96	62	2508	3116	2709	2784	4579		4351	3989
TBIO ALVORADA	2951	94	64	2500	3615	2503	2858	4091		3749	4292
TBIO SELETO	3062	98	66	3499	3575	3282	2998	3828		3557	3752
TBIO SINTONIA	3349	107	63	3038	3925	3486	3514	4406		4311	4108
TBIO TIBAGI	3026	97	65	3337	3731	2769	3147	3617		3647	3961
Média	3130	100	64	2978	3715	3114	3101	4084		4033	4019
CV(%)				10,41	11,05	16,51	12,3	10,08		9,08	9,48

**\*Na Safra 2014/2014 a segunda época em São Gabriel não foi semeado pelo excesso de chuvas e pela data ultrapassar limite determinado pelo Zoneamento Agrícola.**

**Tabela 6 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Cruz Alta), 1ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> )
	kg.ha <sup>-1</sup>	%		(cm)		ESPIGAMENTO	MATURACÃO	2013/2014
AMETISTA	2589	87	66	93	2	87	126	3294
BRS 331	2968	100	72	81	0	81	123	3490
BRS GUAMIRIM	3130	105	72	72	1	79	125	4735
CD 123	1799	60	71	71	1	81	121	3442
CELEBRA	3263	110	66	84	2	86	129	3263
FPS NITRON	4123	138	74	86	2	80	123	4672
MARFIM	2508	84	67	78	2	85	122	3871
TBIO ALVORADA	2500	84	68	91	2	84	126	3732
TBIO SELETO	3499	118	74	91	2	79	126	4225
TBIO SINTONIA	3038	102	69	79	2	84	133	3646
TBIO TIBAGI	3337	112	75	88	2	79	122	4222
<b>Média</b>	<b>2978</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	10,41							

**Tabela 7 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Cruz Alta), 2ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> ) 2013/2014
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	3794	102	73	93	2	81	120	3294
BRS 331	3800	102	66	73	1	75	109	3490
BRS GUAMIRIM	3594	97	68	65	2	74	116	4735
CD 123	2656	72	66	66	2	77	116	3442
CELEBRA	4358	117	70	77	0	83	121	3263
FPS NITRON	4695	126	71	84	1	77	118	4672
MARFIM	3116	84	66	74	1	83	119	3871
TBIO ALVORADA	3615	97	69	83	1	84	122	3732
TBIO SELETO	3575	96	70	78	2	78	122	4225
TBIO SINTONIA	3925	106	69	84	2	81	122	3646
TBIO TIBAGI	3731	100	70	74	4	75	117	4222
<b>Média</b>	<b>3715</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	11,05							

**Tabela 8 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Passo Fundo), 1ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> ) 2013/2014
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	3343	107	69	87	0	80	125	4217
BRS 331	3347	108	75	80	0	74	117	4132
BRS GUAMIRIM	3348	108	74	75	0	76	117	4377
CD 123	2453	79	74	70	0	76	117	3453
CELEBRA	3304	106	75	82	1	79	126	3304
FPS NITRON	3705	119	78	80	0	75	118	4545
MARFIM	2709	87	76	73	0	78	117	3865
TBIO ALVORADA	2503	80	74	80	0	78	118	3631
TBIO SELETO	3282	105	80	84	0	73	116	4021
TBIO SINTONIA	3486	112	78	85	0	76	119	4410
TBIO TIBAGI	2769	89	77	75	0	70	115	3771
<b>Média</b>	<b>3114</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	16,51							

**Tabela 9 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Passo Fundo), 2ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> ) 2013/2014
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	3133	101	75	80	0	67	108	3976
BRS 331	3209	103	68	70	0	63	106	3244
BRS GUAMIRIM	3215	104	71	55	0	62	106	3716
CD 123	2539	82	67	60	0	65	107	2998
CELEBRA	3443	111	76	80	0	71	110	3443
FPS NITRON	3273	106	75	80	0	64	105	3609
MARFIM	2784	90	67	60	0	70	107	2914
TBIO ALVORADA	2858	92	70	75	0	68	107	3329
TBIO SELETO	2998	97	75	78	0	63	106	3970
TBIO SINTONIA	3514	113	70	70	0	68	108	3928
TBIO TIBAGI	3147	101	71	72	2	65	104	3853
<b>Média</b>	<b>3101</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	12,28							

**Tabela 10 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (São Gabriel), 1ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> ) 2013/2014
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	4115	101	72	96	0	85	130	4246
BRS 331	3207	79	77	82	0	82	129	4122
BRS GUAMIRIM	4425	108	79	80	0	82	128	5135
CD 123	3669	90	79	81	0	83	129	3912
CELEBRA	4847	119	77	82	0	86	129	4847
FPS NITRON	4142	101	79	88	0	76	125	4681
MARFIM	4579	112	77	78	0	87	128	4891
TBIO ALVORADA	4091	100	79	84	0	87	130	4516
TBIO SELETO	3828	94	80	88	0	84	126	4806
TBIO SINTONIA	4406	108	72	84	0	87	132	4406
TBIO TIBAGI	3617	89	76	78	0	83	128	4576
<b>Média</b>	<b>4084</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	10,08							

**Tabela 11 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Vacaria), 1ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> ) 2013/2014
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	4735	117	77	81	0	78	119	5442
BRS 331	4404	109	74	70	0	74	117	4694
BRS GUAMIRIM	4309	107	74	65	0	76	119	4912
CD 123	3605	89	72	67	0	76	118	4245
CELEBRA	4327	107	75	67	0	77	118	4327
FPS NITRON	3366	83	73	67	0	73	117	4090
MARFIM	4351	108	73	78	0	76	118	5068
TBIO ALVORADA	3749	93	75	69	0	76	119	4349
TBIO SELETO	3557	88	75	71	0	78	117	4731
TBIO SINTONIA	4311	107	73	75	0	76	117	5562
TBIO TIBAGI	3647	90	75	69	0	73	117	4826
<b>Média</b>	<b>4033</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	9,08							

**Tabela 12 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Vacaria), 2ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> ) 2013/2014
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	4738	118	75	70	0	77	115	6057
BRS 331	4172	104	74	70	0	73	115	5075
BRS GUAMIRIM	4344	108	74	67	0	73	114	5136
CD 123	3222	80	71	66	0	74	115	4109
CELEBRA	4003	100	74	68	0	78	115	4003
FPS NITRON	3632	90	75	70	0	72	112	5044
MARFIM	3989	99	72	58	0	78	115	5642
TBIO ALVORADA	4292	107	76	67	0	76	116	4827
TBIO SELETO	3752	93	76	75	0	72	113	4705
TBIO SINTONIA	4108	102	72	70	0	76	121	4998
TBIO TIBAGI	3961	99	75	65	0	72	116	5698
<b>Média</b>	<b>4019</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	9,48							

**Tabela 13 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA - Região II (Cachoeira do Sul, Santo Augusto e São Luiz Gonzaga), conduzidas em duas épocas na safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup>, percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	MÉDIA REGIÃO II		PH	CACHOEIRA DO SUL		SANTO AUGUSTO		SÃO LUIZ GONZAGA	
	(kg.ha <sup>-1</sup> )	%		(kg.ha <sup>-1</sup> )		(kg.ha <sup>-1</sup> )		(kg.ha <sup>-1</sup> )	
				1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª
				Época	Época	Época	Época	Época	Época
AMETISTA	3800	98	73	4317	2850	5381	3595	3228	3428
BRS 331	3219	83	73	3967	2069	4026	3254	3301	2698
BRS GUAMIRIM	3998	103	75	4294	2999	5068	3878	4087	3663
CD 123	3182	82	74	3887	1963	4689	3349	2989	2218
CELEBRA	4576	118	76	5553	3071	5574	4843	4293	4121
FPS NITRON	4017	104	75	5151	2219	4371	4107	4005	4247
MARFIM	3598	93	71	4337	2720	5108	3794	3202	2429
TBIO ALVORADA	3578	93	74	4395	2480	5056	3478	3194	2868
TBIO SELETO	3872	100	76	4697	2806	4390	3936	3924	3477
TBIO SINTONIA	4344	112	74	4914	3503	5220	4389	4250	3790
TBIO TIBAGI	4118	106	74	5482	2767	4981	4205	3884	3391
TEC 6219	4102	106	73	4211	3399	5316	4737	3540	3411
Média	3867	100	74	4600	2737	4932	3964	3658	3312
CV(%)				10,58	6,94	4,32	8,54	9,39	6,08

**Tabela 14 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (Cachoeira do Sul), 1ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> ) 2013/2014
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	4317	94	71	81	1	85	134	4777
BRS 331	3967	86	72	86	0	76	131	4667
BRS GUAMIRIM	4294	93	75	78	1	73	135	4532
CD 123	3887	84	77	82	1	76	132	3974
CELEBRA	5553	121	81	94	1	81	134	5553
FPS NITRON	5151	112	77	94	1	73	132	4971
MARFIM	4337	94	74	100	1	79	131	4979
TBIO ALVORADA	4395	96	75	95	1	83	132	4561
TBIO SELETO	4697	102	79	86	1	74	133	4736
TBIO SINTONIA	4914	107	76	90	1	82	131	5358
TBIO TIBAGI	5482	119	77	90	1	75	131	5718
TEC 6219	4211	92	78	86	1	83	131	4211
<b>Média</b>	<b>4600</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	10,58							



**Tabela 15 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (Cachoeira do Sul), 2ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> ) 2013/2014
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	2850	104	76	71	0	85	130	3579
BRS 331	2069	76	73	73	0	78	121	3252
BRS GUAMIRIM	2999	110	73	61	0	74	123	4012
CD 123	1963	72	70	60	0	79	120	3124
CELEBRA	3071	112	76	71	1	88	130	3071
FPS NITRON	2219	81	73	58	0	79	119	3681
MARFIM	2720	99	71	72	1	85	123	3707
TBIO ALVORADA	2480	91	75	63	2	85	124	3396
TBIO SELETO	2806	103	75	72	0	76	120	3612
TBIO SINTONIA	3503	128	74	78	0	81	123	4134
TBIO TIBAGI	2767	101	71	69	1	77	120	3928
TEC 6219	3399	124	74	85	1	80	124	3399
<b>Média</b>	<b>2737</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	6,94							

**Tabela 16 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (Santo Augusto), 1ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> ) 2013/2014
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	5381	109	80	94	0	75	123	6000
BRS 331	4026	82	78	80	0	67	121	4974
BRS GUAMIRIM	5068	103	79	70	0	65	122	5892
CD 123	4689	95	79	75	0	68	120	5094
CELEBRA	5574	113	79	76	0	74	122	5574
FPS NITRON	4371	89	78	81	0	67	121	5295
MARFIM	5108	104	77	80	1	73	120	5617
TBIO ALVORADA	5056	103	79	80	0	75	122	5704
TBIO SELETO	4390	89	79	75	0	69	121	5144
TBIO SINTONIA	5220	106	79	80	0	73	123	5927
TBIO TIBAGI	4981	101	79	86	0	69	122	5645
TEC 6219	5316	108	77	95	0	76	124	5316
<b>Média</b>	<b>4932</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	4,32							

**Tabela 17 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (Santo Augusto), 2ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> ) 2013/2014
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	3595	91	67	95	0	69	114	4890
BRS 331	3254	82	75	76	0	67	113	4484
BRS GUAMIRIM	3878	98	77	61	0	69	111	4912
CD 123	3349	84	75	67	0	70	111	4552
CELEBRA	4843	122	72	70	0	70	112	4843
FPS NITRON	4107	104	76	74	0	68	112	4933
MARFIM	3794	96	71	64	1	70	112	5006
TBIO ALVORADA	3478	88	70	68	0	70	113	4899
TBIO SELETO	3936	99	71	76	0	69	111	4979
TBIO SINTONIA	4389	111	72	70	0	70	113	5443
TBIO TIBAGI	4205	106	74	80	0	68	112	5228
TEC 6219	4737	120	68	87	0	69	113	4737
<b>Média</b>	<b>3964</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	<b>8,54</b>							

**Tabela 18 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (São Luiz Gonzaga), 1ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> ) 2013/2014
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	3228	88	77	75	0	78	124	3936
BRS 331	3301	90	71	70	0	72	122	3531
BRS GUAMIRIM	4087	112	73	66	0	70	122	4167
CD 123	2989	82	73	65	0	71	120	3329
CELEBRA	4293	117	75	78	0	78	122	4293
FPS NITRON	4005	109	74	72	0	69	120	4525
MARFIM	3202	88	69	80	0	75	119	3853
TBIO ALVORADA	3194	87	73	78	0	79	123	4087
TBIO SELETO	3924	107	77	75	0	70	121	4534
TBIO SINTONIA	4250	116	72	79	0	76	124	3741
TBIO TIBAGI	3884	106	73	69	0	71	121	4267
TEC 6219	3540	97	72	86	0	76	125	3540
<b>Média</b>	<b>3658</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	<b>9,39</b>							

**Tabela 19 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (São Luiz Gonzaga), 2ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> ) 2013/2014
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	3428	104	70	87	0	69	113	3616
BRS 331	2698	81	71	80	0	66	108	3355
BRS GUAMIRIM	3663	111	74	82	0	64	108	3770
CD 123	2218	67	68	63	0	69	107	2876
CELEBRA	4121	124	71	69	0	70	113	4121
FPS NITRON	4247	128	74	70	0	68	110	4200
MARFIM	2429	73	66	72	0	70	107	3032
TBIO ALVORADA	2868	87	71	79	0	71	108	3284
TBIO SELETO	3477	105	74	76	0	71	109	3787
TBIO SINTONIA	3790	114	71	73	0	71	107	4053
TBIO TIBAGI	3391	102	71	70	0	66	107	3612
TEC 6219	3411	103	69	78	0	71	107	3411
<b>Média</b>	<b>3312</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	6,08							

**Tabela 20 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio, indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA - Região I (Cruz Alta, Passo Fundo, São Gabriel e Vacaria), conduzidas em duas épocas na safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup>, percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	MÉDIA REGIÃO I		PH	CRUZ ALTA		PASSO FUNDO		SÃO GABRIEL		VACARIA	
	(kg.ha <sup>-1</sup> )	%		(kg.ha <sup>-1</sup> )		(kg.ha <sup>-1</sup> )		(kg.ha <sup>-1</sup> )		(kg.ha <sup>-1</sup> )	
				1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª
				Época	Época	Época	Época	Época	Época	Época	Época
BRS 327	3331	101	65	3641	3899	3285	4121	4883		3032	3787
BRS 328	3074	93	64	2854	2820	3331	3546	5036		3342	3664
BRS 374	3169	96	59	2829	3397	2881	3818	4049		4039	4338
BRS PARRUDO	3602	109	62	3272	3239	3487	4175	5327		4627	4690
CD 1440	3230	98	64	3197	3307	3128	3830	4744		3704	3930
CD 1550	2843	86	62	2522	2578	1946	2951	4827		3987	3931
DNAT ORO	3802	116	63	3042	3496	4458	3907	5447		5178	4889
DNAT PRISMA	3671	112	64	3185	3970	4334	4070	4854		4295	4656
ESTRELA ÁTRIA	3256	99	63	2686	2905	3643	3385	4310		4465	4658
FUNDACEP 52	3433	104	63	3013	3464	3808	4010	4540		3935	4691
FUNDACEP BRAVO	3304	100	64	2714	2962	3716	3523	4624		4806	4090
FUNDACEP CRISTALINO	3145	96	61	2533	3368	2826	3588	4026		4534	4282
FUNDACEP NOVA ERA	3401	103	65	3172	2961	3472	3669	4331		4926	4676
FUNDACEP RAÍZES	2948	90	65	2594	2781	2973	3599	4027		3731	3876
JADEÍTE 11	3511	107	64	3012	2974	4289	4057	5196		4627	3932
JF 90	3032	92	63	2549	3185	3050	3721	4464		3864	3423
MIRANTE	2969	90	61	2743	3138	2479	3277	4508		3859	3752
ORS VINTECINCO	3527	107	62	3384	3453	3242	3896	4853		4712	4675
QUARTZO	3141	95	62	3202	3273	3766	3583	4127		3438	3740
TBIO IGUAÇU	3233	98	65	3343	3524	3564	4049	4407		3427	3550
TBIO ITAIPU	3157	96	61	2881	3546	3435	3492	4155		3656	4093
TBIO MESTRE	3590	109	63	3234	3512	4499	3564	4548		4842	4517
TBIO PIONEIRO	3101	94	63	2507	2913	2980	3429	4648		4224	4109
TBIO SINUELO	3644	111	65	3044	3004	4204	4237	5286		4886	4495
TEC 10	3252	99	63	2705	2879	3791	4083	4654		4094	3807
TEC FRONTALE	3425	104	66	2942	3534	3513	3166	4978		5066	4203
TOPÁZIO	3081	94	65	2025	3274	3770	4060	4444		3776	3302
Média	3292	100	63	2919	3235	3477	3734	4640		4188	4139
CV(%)				11,98	11,58	12,93	10,35	10,98		9,44	10,59

**\*Na Safra 2014/2014 a segunda época em São Gabriel não foi semeado pelo excesso de chuvas e pela data ultrapassar limite determinado pelo Zoneamento Agrícola.**

**Tabela 21 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Cruz Alta), 1ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> )
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	2013/2014
BRS 327	3641	125	74	98	1	86	130	4033
BRS 328	2854	98	68	75	3	85	128	3477
BRS 374	2829	97	66	79	0	86	132	3704
BRS PARRUDO	3272	112	71	79	1	89	130	3272
CD 1440	3197	110	74	81	1	89	130	3666
CD 1550	2522	86	70	76	2	87	129	3229
DNAT ORO	3042	104	71	74	3	89	131	3042
DNAT PRISMA	3185	109	70	75	1	90	128	3185
ESTRELA ÁTRIA	2686	92	68	96	0	90	133	3048
FUNDACEP 52	3013	103	68	71	4	88	128	3596
FUNDACEP BRAVO	2714	93	68	84	1	92	132	3358
FUNDACEP CRISTALINO	2533	87	67	80	4	86	127	3389
FUNDACEP NOVA ERA	3172	109	73	81	0	91	133	2968
FUNDACEP RAÍZES	2594	89	71	82	0	89	127	3174
JADEÍTE 11	3012	103	71	91	0	93	130	3166
JF 90	2549	87	69	73	2	88	128	3090
MIRANTE	2743	94	69	88	1	91	131	3777
ORS VINTECINCO	3384	116	72	99	2	89	130	3614
QUARTZO	3202	110	71	89	1	89	132	3664
TBIO IGUAÇU	3343	114	73	92	1	89	132	3822
TBIO ITAIPU	2881	99	70	84	0	91	132	3697
TBIO MESTRE	3234	111	70	78	2	91	130	3677
TBIO PIONEIRO	2507	86	69	87	2	89	128	3366
TBIO SINUELO	3044	104	71	83	0	90	133	3815
TEC 10	2705	93	69	86	1	88	130	3529
TEC FRONTALE	2942	101	72	81	0	89	132	3298
TOPÁZIO	2025	69	72	79	0	89	133	3108
<b>Média</b>	<b>2919</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	<b>11,98</b>							

**Tabela 22 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Cruz Alta), 2ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> ) 2013/2014
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	3899	121	74	91	2	78	120	3900
BRS 328	2820	87	69	81	4	77	118	2874
BRS 374	3397	105	66	72	0	79	121	3451
BRS PARRUDO	3239	100	68	82	1	79	119	3239
CD 1440	3307	102	73	79	0	79	120	3099
CD 1550	2578	80	66	74	0	80	121	2795
DNAT ORO	3496	108	69	77	2	84	123	3496
DNAT PRISMA	3970	123	69	83	2	80	119	3970
ESTRELA ÁTRIA	2905	90	69	91	1	89	126	3318
FUNDACEP 52	3464	107	70	72	2	81	119	3379
FUNDACEP BRAVO	2962	92	71	87	0	85	124	3242
FUNDACEP CRISTALINO	3368	104	66	84	4	83	150	2942
FUNDACEP NOVA ERA	2961	92	70	79	3	89	125	3047
FUNDACEP RAÍZES	2781	86	72	78	1	78	119	2787
JADEÍTE 11	2974	92	70	85	0	84	124	3307
JF 90	3185	98	67	86	1	82	120	2761
MIRANTE	3138	97	67	88	0	77	120	3423
ORS VINTECINCO	3453	107	71	94	3	80	119	2883
QUARTZO	3273	101	69	97	0	83	120	3293
TBIO IGUAÇU	3524	109	71	91	0	79	119	3306
TBIO ITAIPU	3546	110	66	86	0	79	120	3520
TBIO MESTRE	3512	109	70	80	0	80	117	3455
TBIO PIONEIRO	2913	90	68	94	0	79	117	2820
TBIO SINUELO	3004	93	70	81	0	85	126	3296
TEC 10	2879	89	70	89	1	75	125	3017
TEC FRONTALE	3534	109	71	81	3	86	126	3202
TOPÁZIO	3274	101	71	83	1	85	126	3316
<b>Média</b>	<b>3235</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	<b>11,58</b>							

**Tabela 23 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Passo Fundo), 1ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> ) 2013/2014
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	3285	94	66	89	0	80	125	4275
BRS 328	3331	96	77	80	1	75	121	3861
BRS 374	2881	83	70	75	0	77	121	4117
BRS PARRUDO	3487	100	66	83	0	83	126	3487
CD 1440	3128	90	66	88	0	79	129	4154
CD 1550	1946	56	72	84	0	79	127	3584
DNAT ORO	4458	128	73	79	1	85	132	4458
DNAT PRISMA	4334	125	75	87	1	81	128	4334
ESTRELA ÁTRIA	3643	105	73	100	0	86	139	4646
FUNDACEP 52	3808	110	71	85	0	79	128	4270
FUNDACEP BRAVO	3716	107	72	83	0	87	137	4513
FUNDACEP CRISTALINO	2826	81	66	75	1	80	126	3819
FUNDACEP NOVA ERA	3472	100	75	83	0	92	137	4151
FUNDACEP RAÍZES	2973	86	74	82	1	80	125	3802
JADEÍTE 11	4289	123	75	90	0	83	134	4687
JF 90	3050	88	71	90	0	84	127	3965
MIRANTE	2479	71	67	92	0	79	125	3879
ORS VINTECINCO	3242	93	66	95	0	81	127	4036
QUARTZO	3766	108	71	88	0	80	128	4714
TBIO IGUAÇU	3564	103	75	96	0	83	129	4356
TBIO ITAIPU	3435	99	71	90	0	81	128	4417
TBIO MESTRE	4499	129	71	73	0	84	127	4873
TBIO PIONEIRO	2980	86	67	89	0	80	125	4068
TBIO SINUELO	4204	121	75	85	0	91	134	5151
TEC 10	3791	109	73	90	1	79	134	4588
TEC FRONTALE	3513	101	74	95	1	89	135	4238
TOPÁZIO	3770	108	75	87	1	84	129	4280
<b>Média</b>	<b>3477</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	12,93							

**Tabela 24 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Passo Fundo), 2ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> ) 2013/2014
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	4121	110	75	80	0	66	110	3953
BRS 328	3546	95	71	70	0	65	109	3667
BRS 374	3818	102	66	65	0	71	109	4029
BRS PARRUDO	4175	112	70	65	0	71	110	4175
CD 1440	3830	103	73	82	0	70	113	4138
CD 1550	2951	79	68	70	0	68	111	3496
DNAT ORO	3907	105	68	68	0	69	114	3907
DNAT PRISMA	4070	109	74	70	0	68	112	4070
ESTRELA ÁTRIA	3385	91	73	81	0	76	114	3671
FUNDACEP 52	4010	107	72	60	0	68	111	4265
FUNDACEP BRAVO	3523	94	73	76	0	75	115	3959
FUNDACEP CRISTALINO	3588	96	69	75	0	68	110	3791
FUNDACEP NOVA ERA	3669	98	66	80	0	81	115	4325
FUNDACEP RAÍZES	3599	96	75	80	0	68	110	3622
JADEÍTE 11	4057	109	66	85	0	69	113	4128
JF 90	3721	100	68	66	0	70	112	3820
MIRANTE	3277	88	66	70	0	68	110	3756
ORS VINTECINCO	3896	104	66	67	0	68	113	3593
QUARTZO	3583	96	68	83	0	69	113	4099
TBIO IGUAÇU	4049	108	75	80	0	64	113	3891
TBIO ITAIPU	3492	94	68	75	0	69	113	3533
TBIO MESTRE	3564	95	70	75	0	71	112	3851
TBIO PIONEIRO	3429	92	74	80	0	70	115	3662
TBIO SINUELO	4237	113	72	80	0	71	115	4407
TEC 10	4083	109	71	85	0	69	115	3794
TEC FRONTALE	3166	85	73	77	0	80	115	3670
TOPÁZIO	4060	109	73	75	0	76	110	3913
<b>Média</b>	<b>3734</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	10,35							



**Tabela 25 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (São Gabriel), 1ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> ) 2013/2014
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	4883	105	76	100	0	86	131	5163
BRS 328	5036	109	77	80	0	86	129	5038
BRS 374	4049	87	68	66	0	87	130	4281
BRS PARRUDO	5327	115	73	76	0	89	129	5260
CD 1440	4744	102	76	84	0	85	130	4869
CD 1550	4827	104	76	80	0	85	133	4852
DNAT ORO	5447	117	77	71	0	90	139	5447
DNAT PRISMA	4854	105	76	94	0	86	132	4854
ESTRELA ÁTRIA	4310	93	74	90	0	91	140	4057
FUNDACEP 52	4540	98	75	83	0	85	132	4468
FUNDACEP BRAVO	4624	100	76	72	0	91	140	4345
FUNDACEP CRISTALINO	4026	87	73	86	0	87	130	4005
FUNDACEP NOVA ERA	4331	93	78	75	0	94	140	4163
FUNDACEP RAÍZES	4027	87	73	86	0	89	134	4313
JADEÍTE 11	5196	112	78	84	0	89	139	4692
JF 90	4464	96	76	87	0	90	132	4458
MIRANTE	4508	97	70	100	0	86	132	5324
ORS VINTECINCO	4853	105	67	96	0	88	132	4742
QUARTZO	4127	89	66	92	0	89	133	4596
TBIO IGUAÇU	4407	95	71	98	0	89	132	4864
TBIO ITAIPU	4155	90	70	87	0	89	133	4586
TBIO MESTRE	4548	98	76	80	0	90	103	4810
TBIO PIONEIRO	4648	100	74	96	0	89	131	5147
TBIO SINUELO	5286	114	77	84	0	91	136	5053
TEC 10	4654	100	76	84	0	89	140	4798
TEC FRONTALE	4978	107	79	82	0	90	139	4603
TOPÁZIO	4444	96	75	89	0	90	139	4917
<b>Média</b>	<b>4640</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	<b>10,98</b>							

**Tabela 26 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Vacaria), 1ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> )
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	2013/2014
BRS 327	3032	72	74	82	0	76	120	4473
BRS 328	3342	80	69	82	0	75	119	4289
BRS 374	4039	96	66	66	0	79	118	5214
BRS PARRUDO	4627	110	68	77	0	79	118	4627
CD 1440	3704	88	73	74	0	78	119	4346
CD 1550	3987	95	66	73	0	78	120	5679
DNAT ORO	5178	124	69	79	0	79	120	5178
DNAT PRISMA	4295	103	69	81	0	77	119	4295
ESTRELA ÁTRIA	4465	107	69	91	0	85	124	6321
FUNDACEP 52	3935	94	70	75	0	78	119	5182
FUNDACEP BRAVO	4806	115	71	73	0	83	123	5775
FUNDACEP CRISTALINO	4534	108	66	88	0	77	119	5570
FUNDACEP NOVA ERA	4926	118	70	70	0	89	126	5502
FUNDACEP RAÍZES	3731	89	72	77	0	77	120	4573
JADEÍTE 11	4627	110	70	80	0	82	122	4807
JF 90	3864	92	67	78	0	79	120	5362
MIRANTE	3859	92	67	85	0	78	122	5246
ORS VINTECINCO	4712	113	71	87	0	78	120	5591
QUARTZO	3438	82	69	79	0	83	125	4805
TBIO IGUAÇU	3427	82	71	76	0	81	121	5164
TBIO ITAIPU	3656	87	66	80	0	78	123	5327
TBIO MESTRE	4842	116	70	74	0	80	119	6161
TBIO PIONEIRO	4224	101	68	90	0	79	119	5155
TBIO SINUELO	4886	117	70	80	0	83	124	6541
TEC 10	4094	98	70	73	1	80	124	5831
TEC FRONTALE	5066	121	71	80	0	83	125	5910
TOPÁZIO	3776	90	71	80	0	85	124	4642
<b>Média</b>	<b>4188</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	9,44							

**Tabela 27 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Vacaria), 2ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em porcentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> ) 2013/2014
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	3787	91	77	80	1	74	118	4601
BRS 328	3664	89	74	77	0	73	114	4344
BRS 374	4338	105	68	67	0	74	114	5262
BRS PARRUDO	4690	113	75	60	0	77	117	4690
CD 1440	3930	95	75	60	0	78	118	4334
CD 1550	3931	95	72	63	0	77	118	5488
DNAT ORO	4889	118	74	75	0	83	119	4889
DNAT PRISMA	4656	112	73	80	0	76	117	4656
ESTRELA ÁTRIA	4658	113	71	85	0	83	119	5357
FUNDACEP 52	4691	113	72	70	0	76	119	5582
FUNDACEP BRAVO	4090	99	75	70	0	85	121	5319
FUNDACEP CRISTALINO	4282	103	70	67	0	76	121	5516
FUNDACEP NOVA ERA	4676	113	80	65	0	85	122	4869
FUNDACEP RAÍZES	3876	94	77	70	0	76	118	4543
JADEÍTE 11	3932	95	75	72	0	78	118	4597
JF 90	3423	83	75	70	0	79	119	4612
MIRANTE	3752	91	73	60	0	76	118	5078
ORS VINTECINCO	4675	113	77	68	0	77	119	5367
QUARTZO	3740	90	76	70	0	79	117	4796
TBIO IGUAÇU	3550	86	77	67	0	77	117	4778
TBIO ITAIPU	4093	99	73	70	0	76	118	4701
TBIO MESTRE	4517	109	75	70	0	76	118	5227
TBIO PIONEIRO	4109	99	78	77	0	75	120	5014
TBIO SINUELO	4495	109	77	75	0	77	117	5116
TEC 10	3807	92	74	70	0	77	118	5045
TEC FRONTALE	4203	102	79	77	0	83	120	5224
TOPÁZIO	3302	80	77	75	0	81	117	4834
<b>Média</b>	<b>4139</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	10,59							

**Tabela 28 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio, indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA - Região II (Cachoeira do Sul, Santo Augusto e São Luiz Gonzaga), conduzidas em duas épocas na safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup>, percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	MÉDIA REGIÃO II		PH	CACHOEIRA DO SUL		SANTO AUGUSTO		SÃO LUIZ GONZAGA	
				(kg.ha <sup>-1</sup> )		(kg.ha <sup>-1</sup> )		(kg.ha <sup>-1</sup> )	
	(kg.ha <sup>-1</sup> )	%		1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª
				Época	Época	Época	Época	Época	Época
BRS 327	3950	105	76	4756	3411	5769	3726	3698	2340
BRS 328	3672	97	75	4308	2680	5189	3653	3284	2920
BRS 374	3962	105	67	4845	3187	5072	3629	4058	2983
BRS PARRUDO	3617	96	70	3821	3798	4972	3596	3178	2337
CD 1440	4038	107	75	4587	3818	4976	3991	3822	3034
CD 1550	3693	98	73	4661	3037	5066	3774	3392	2226
DNAT ORO	4097	109	73	4615	4166	5295	4046	3623	2839
DNAT PRISMA	4330	115	74	5663	3670	5370	4343	3785	3151
ESTRELA ÁTRIA	3342	89	73	4378	3983	4102	3229	2746	1616
FUNDACEP 52	4117	109	73	5075	3435	5351	3998	3919	2925
FUNDACEP BRAVO	3278	87	71	3314	3619	4014	3274	3514	1931
FUNDACEP CRISTALINO	3393	90	71	3170	2705	4985	3453	3104	2942
FUNDACEP NOVA ERA	3691	98	75	4492	4384	4406	3728	3270	1862
FUNDACEP RAÍZES	3486	92	75	3541	3247	4880	3412	3365	2471
JADEÍTE 11	3701	98	73	4959	3710	4638	3540	3047	2310
JF 90	3654	97	74	4140	3496	4678	3744	3401	2463
MIRANTE	4078	108	73	4976	3508	5456	3564	3770	3197
ORS VINTECINCO	3827	101	73	4691	3838	4856	3476	3259	2844
QUARTZO	3950	105	72	5475	3302	4950	2989	4057	2926
TBIO IGUAÇU	3919	104	77	4758	3669	5050	3483	3822	2732
TBIO ITAIPU	3460	92	74	3145	3171	5068	3255	3198	2926
TBIO MESTRE	4039	107	71	3781	3931	5691	3975	3634	3219
TBIO NOBLE	3824	101	72	3814	3475	5378	3843	3688	2744
TBIO PIONEIRO	3294	87	72	4073	3712	3748	3133	2605	2492
TBIO SINUELO	4345	115	73	5416	4373	5485	3687	4103	3007
TEC 10	3655	97	72	4807	3723	4709	3305	3497	1889
TEC FRONTALE	3612	96	72	4535	3786	4511	3806	3082	1951
TOPÁZIO	3687	98	71	4258	3070	4898	3315	4047	2534
Média	3775	100	73	4431	3568	4949	3606	3499	2600
CV				11,98	9,17	5,66	7,73	6,38	13

**Tabela 29 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (Cachoeira do Sul), 1ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em porcentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> ) 2013/2014
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	4756	107	71	110	2	83	132	5365
BRS 328	4308	97	77	89	1	83	131	4425
BRS 374	4845	109	69	85	0	83	131	5288
BRS PARRUDO	3821	86	66	91	1	85	131	3821
CD 1440	4587	104	71	88	1	82	132	5130
CD 1550	4661	105	71	80	0	81	131	5134
DNAT ORO	4615	104	79	81	1	91	133	4615
DNAT PRISMA	5663	128	76	79	1	83	131	5663
ESTRELA ÁTRIA	4378	99	79	102	0	95	134	5664
FUNDACEP 52	5075	115	73	84	1	83	131	5681
FUNDACEP BRAVO	3314	75	74	86	1	91	136	4549
FUNDACEP CRISTALINO	3170	72	72	91	2	80	131	4058
FUNDACEP NOVA ERA	4492	101	78	94	1	93	136	5155
FUNDACEP RAÍZES	3541	80	76	92	1	83	133	4660
JADEÍTE 11	4959	112	76	96	2	91	135	5383
JF 90	4140	93	75	90	2	89	132	4563
MIRANTE	4976	112	69	90	0	83	131	5817
ORS VINTECINCO	4691	106	77	110	1	116	132	5555
QUARTZO	5475	124	75	90	0	91	132	5537
TBIO IGUAÇU	4758	107	78	94	0	90	131	5439
TBIO ITAIPU	3145	71	74	90	2	84	131	3861
TBIO MESTRE	3781	85	71	95	1	91	131	5092
TBIO NOBLE	3814	86	75	94	2	82	131	3814
TBIO PIONEIRO	4073	92	75	95	1	90	133	4880
TBIO SINUELO	5416	122	77	93	1	92	133	6494
TEC 10	4807	109	77	96	1	85	134	5546
TEC FRONTALE	4535	102	77	98	1	95	134	5129
TOPÁZIO	4258	96	66	91	0	90	132	5211
<b>Média</b>	<b>4431</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	<b>11,98</b>							

**Tabela 30 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (Cachoeira do Sul), 2ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em porcentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> ) 2013/2014
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	3411	96	76	84	1	84	129	3913
BRS 328	2680	75	68	67	1	81	127	3661
BRS 374	3187	89	66	58	0	82	125	3559
BRS PARRUDO	3798	106	75	65	0	90	131	3798
CD 1440	3818	107	77	63	1	83	129	3961
CD 1550	3037	85	72	61	0	82	128	3338
DNAT ORO	4166	117	74	66	1	86	131	4166
DNAT PRISMA	3670	103	72	72	2	80	124	3670
ESTRELA ÁTRIA	3983	112	77	87	1	87	131	3853
FUNDACEP 52	3435	96	70	72	0	80	123	3783
FUNDACEP BRAVO	3619	101	75	76	0	86	132	3215
FUNDACEP CRISTALINO	2705	76	66	72	1	81	127	3424
FUNDACEP NOVA ERA	4384	123	74	73	0	90	132	3685
FUNDACEP RAÍZES	3247	91	76	84	1	81	127	3709
JADEÍTE 11	3710	104	75	74	0	88	131	3720
JF 90	3496	98	78	70	3	87	130	3356
MIRANTE	3508	98	74	76	1	83	129	3917
ORS VINTECINCO	3838	108	75	77	3	85	130	4117
QUARTZO	3302	93	75	81	0	86	131	3538
TBIO IGUAÇU	3669	103	78	84	1	87	131	4168
TBIO ITAIPU	3171	89	72	69	0	86	129	3620
TBIO MESTRE	3931	110	72	69	0	86	127	3951
TBIO NOBLE	3475	97	70	79	0	84	122	3475
TBIO PIONEIRO	3712	104	73	87	0	82	128	4236
TBIO SINUELO	4373	123	77	79	0	86	132	4466
TEC 10	3723	104	75	77	0	87	131	3978
TEC FRONTALE	3786	106	76	71	1	89	130	3740
TOPÁZIO	3070	86	77	72	0	89	132	3351
<b>Média</b>	<b>3568</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	9,17							

**Tabela 31 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (Santo Augusto), 1ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> )
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	2013/2014
BRS 327	5769	117	79	92	0	74	122	6269
BRS 328	5189	105	79	80	1	73	121	5203
BRS 374	5072	102	70	70	0	77	124	6435
BRS PARRUDO	4972	100	79	82	0	81	123	4972
CD 1440	4976	101	79	80	0	76	122	5801
CD 1550	5066	102	78	75	0	73	122	5811
DNAT ORO	5295	107	76	75	0	81	125	5295
DNAT PRISMA	5370	109	78	80	0	75	123	5370
ESTRELA ÁTRIA	4102	83	72	83	0	88	127	5455
FUNDACEP 52	5351	108	79	78	0	77	124	6323
FUNDACEP BRAVO	4014	81	71	90	0	84	130	4614
FUNDACEP CRISTALINO	4985	101	75	87	0	72	123	5291
FUNDACEP NOVA ERA	4406	89	78	80	1	88	133	5462
FUNDACEP RAÍZES	4880	99	79	82	0	77	125	5083
JADEÍTE 11	4638	94	74	90	0	80	127	5672
JF 90	4678	95	79	82	0	77	125	5488
MIRANTE	5456	110	79	90	0	75	124	6556
ORS VINTECINCO	4856	98	76	92	0	84	126	6103
QUARTZO	4950	100	76	85	0	78	126	6133
TBIO IGUAÇU	5050	102	79	90	0	78	126	5781
TBIO ITAIPU	5068	102	76	80	0	80	130	5885
TBIO MESTRE	5691	115	77	80	0	79	126	6194
TBIO NOBLE	5378	109	77	83	0	77	125	5378
TBIO PIONEIRO	3748	76	75	85	1	86	127	5025
TBIO SINUELO	5485	111	76	86	0	85	131	5800
TEC 10	4709	95	74	90	0	78	130	5684
TEC FRONTALE	4511	91	68	88	0	86	131	5338
TOPÁZIO	4898	99	71	84	0	79	130	5593
<b>Média</b>	<b>4949</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	5,66							

**Tabela 32 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (Santo Augusto), 2ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> )
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	2013/2014
BRS 327	3726	103	84	92	0	71	114	5271
BRS 328	3653	101	74	79	2	70	113	5081
BRS 374	3629	101	66	72	0	71	121	5195
BRS PARRUDO	3596	100	67	85	1	74	119	3596
CD 1440	3991	111	75	82	0	73	121	5293
CD 1550	3774	105	71	72	0	72	119	5287
DNAT ORO	4046	112	71	79	1	78	121	4046
DNAT PRISMA	4343	120	72	83	2	72	118	4343
ESTRELA ÁTRIA	3229	90	72	99	0	80	121	4768
FUNDACEP 52	3998	111	70	75	1	72	116	5167
FUNDACEP BRAVO	3274	91	71	87	0	79	121	4377
FUNDACEP CRISTALINO	3453	96	71	86	2	72	115	4676
FUNDACEP NOVA ERA	3728	103	87	83	0	82	123	4997
FUNDACEP RAÍZES	3412	95	73	84	2	72	118	4724
JADEÍTE 11	3540	98	71	85	0	75	121	5185
JF 90	3744	104	70	88	2	73	118	4876
MIRANTE	3564	99	71	89	0	73	118	5254
ORS VINTECINCO	3476	96	71	92	0	77	121	4893
QUARTZO	2989	83	70	84	0	77	121	5395
TBIO IGUAÇU	3483	97	77	80	0	75	119	5160
TBIO ITAIPU	3255	90	82	78	0	76	119	5119
TBIO MESTRE	3975	110	69	76	0	75	116	5075
TBIO NOBLE	3843	107	70	85	1	72	118	3843
TBIO PIONEIRO	3133	87	71	94	0	75	119	4628
TBIO SINUELO	3687	102	71	87	0	76	122	5714
TEC 10	3305	92	70	90	0	77	121	4666
TEC FRONTALE	3806	106	71	88	1	78	119	5093
TOPÁZIO	3315	92	72	82	2	77	122	4930
<b>Média</b>	<b>3606</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	<b>7,73</b>							



**Tabela 33 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (São Luiz Gonzaga), 1ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em percentagem com relação à média do ensaio (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> )
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	2013/2014
BRS 327	3698	106	73	78	0	78	125	3455
BRS 328	3284	94	73	65	0	76	125	3249
BRS 374	4058	116	68	60	0	76	123	4034
BRS PARRUDO	3178	91	68	75	0	86	125	3178
CD 1440	3822	109	73	66	0	78	124	3449
CD 1550	3392	97	73	68	0	76	124	3184
DNAT ORO	3623	104	71	70	0	85	124	3623
DNAT PRISMA	3785	108	73	76	0	78	124	3785
ESTRELA ÁTRIA	2746	78	71	90	0	87	126	2893
FUNDACEP 52	3919	112	73	66	0	76	125	3461
FUNDACEP BRAVO	3514	100	70	76	0	83	125	3298
FUNDACEP CRISTALINO	3104	89	70	70	0	74	124	3279
FUNDACEP NOVA ERA	3270	93	69	72	0	88	131	3340
FUNDACEP RAÍZES	3365	96	75	75	0	79	125	3225
JADEÍTE 11	3047	87	71	70	0	88	127	3168
JF 90	3401	97	71	72	0	82	124	3192
MIRANTE	3770	108	73	76	0	78	125	3545
ORS VINTECINCO	3259	93	72	80	0	83	126	2973
QUARTZO	4057	116	70	80	0	79	126	3717
TBIO IGUAÇU	3822	109	75	80	0	82	126	3818
TBIO ITAIPU	3198	91	71	70	0	78	125	2915
TBIO MESTRE	3634	104	71	70	0	82	125	3334
TBIO NOBLE	3688	105	69	75	0	78	124	3688
TBIO PIONEIRO	2605	74	71	82	0	84	125	2792
TBIO SINUELO	4103	117	71	80	0	84	125	3849
TEC 10	3497	100	71	82	0	80	124	3492
TEC FRONTALE	3082	88	71	80	0	87	125	3230
TOPÁZIO	4047	116	74	80	0	84	125	3584
<b>Média</b>	<b>3499</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	6,38							

**Tabela 34 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (São Luiz Gonzaga), 2ª época, safra 2014, em kg.ha<sup>-1</sup> e em porcentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2015.**

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha <sup>-1</sup> )
	kg.ha <sup>-1</sup>	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	2013/2014
BRS 327	2340	90	71	92	0	72	114	3267
BRS 328	2920	112	79	70	0	72	112	3328
BRS 374	2983	115	66	71	0	74	116	3485
BRS PARRUDO	2337	90	66	70	0	78	118	3046
CD 1440	3034	117	73	72	0	72	116	3549
CD 1550	2226	86	72	76	0	71	116	3081
DNAT ORO	2839	109	69	78	0	76	117	2839
DNAT PRISMA	3151	121	71	80	0	73	113	3151
ESTRELA ÁTRIA	1616	62	69	94	0	79	120	2585
FUNDACEP 52	2925	112	72	74	0	73	114	3167
FUNDACEP BRAVO	1931	74	66	80	0	77	118	2397
FUNDACEP CRISTALINO	2942	113	69	71	0	73	110	3507
FUNDACEP NOVA ERA	1862	72	66	74	0	79	121	2262
FUNDACEP RAÍZES	2471	95	72	71	0	75	114	3111
JADEÍTE 11	2310	89	71	88	0	75	116	3009
JF 90	2463	95	75	79	0	76	113	2751
MIRANTE	3197	123	71	74	0	74	114	3719
ORS VINTECINCO	2844	109	70	76	0	74	113	3705
QUARTZO	2926	113	66	78	0	74	113	3396
TBIO IGUAÇU	2732	105	74	90	0	73	114	3290
TBIO ITAIPU	2926	113	71	87	0	73	113	3456
TBIO MESTRE	3219	124	67	83	0	75	114	3139
TBIO NOBLE	2744	106	71	70	0	73	110	2744
TBIO PIONEIRO	2492	96	68	86	0	75	114	3053
TBIO SINUELO	3007	116	66	79	0	77	116	3796
TEC 10	1889	73	68	80	0	74	116	2936
TEC FRONTALE	1951	75	67	82	0	78	116	2900
TOPÁZIO	2534	97	66	79	0	77	115	3406
<b>Média</b>	<b>2600</b>	<b>100</b>						
<b>CV(%)</b>	<b>13</b>							

## REALIZAÇÃO:



Federação da Agricultura  
do Rio Grande do Sul



CASA RURAL  
CENTRO DO AGRONEGÓCIO



**FUNDAÇÃO<sup>®</sup>**  
**PRÓ-SEMENTES**

## PATROCÍNIO:



Rio Grande do Sul

## APOIO INSTITUCIONAL:

### SISTEMA FARSUL



Federação da Agricultura  
do Rio Grande do Sul



Rio Grande do Sul



CASA RURAL  
CENTRO DO AGRONEGÓCIO

