



**FUNDAÇÃO
PRÓ-SEMENTES**

DESEMPENHOS DE CULTIVARES DE TRIGO INDICADAS PARA O RIO GRANDE DO SUL

Janeiro, 2014

RESULTADOS DE 2013

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.
Site: 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

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 o usuário escanear o QR code ou clicar no link.

 **FUNDAÇÃO 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 2013/2013. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2013.....	15
Tabela 2 – Obtentores de cultivares incluídas nos testes em 2013.....	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 (Júlio de Castilhos, Passo Fundo, São Gabriel e Vacaria), conduzidas em duas épocas na safra 2013, em kg.ha ⁻¹ , percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2014.....	19
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 (Júlio de Castilhos), 1 ^a época, safra 2013, em kg.ha ⁻¹ 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 2014.....	19
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 (Júlio de Castilhos), 2 ^a época, safra 2013, em kg.ha ⁻¹ 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 2014.....	20
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), 1 ^a época, safra 2013, em kg.ha ⁻¹ 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 2014.....	20
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), 2 ^a época, safra 2013, em kg.ha ⁻¹ 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 2014.....	21
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), 1 ^a época, safra 2013, em kg.ha ⁻¹ 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 2014.....	21
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 (São Gabriel), 2 ^a época, safra 2013, em kg.ha ⁻¹ 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 2014.....	22
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), 1 ^a época, safra 2013, em kg.ha ⁻¹ 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 2014.....	22

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 I (Vacaria), 2 ^a época, safra 2013, em kg.ha ⁻¹ 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 2014.....	23
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, Santo Augusto e São Luiz Gonzaga), conduzidas em duas épocas na safra 2013, em kg.ha ⁻¹ , percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2014.....	23
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), 1 ^a época, safra 2013, em kg.ha ⁻¹ 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 2014.....	24
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 (Cachoeira do Sul), 2 ^a época, safra 2013, em kg.ha ⁻¹ 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 2014.....	24
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), 1 ^a época, safra 2013, em kg.ha ⁻¹ 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 2014.....	25
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 (Santo Augusto), 2 ^a época, safra 2013, em kg.ha ⁻¹ 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 2014.....	25
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), 1 ^a época, safra 2013, em kg.ha ⁻¹ 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 2014.....	26
Tabela 20 - 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), 2 ^a época, safra 2013, em kg.ha ⁻¹ 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 2014.....	26
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 (Júlio de Castilhos, Passo Fundo, São Gabriel e Vacaria), conduzidas em duas épocas na safra 2013, em kg.ha ⁻¹ , percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2014.....	27
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 (Júlio de Castilhos), 1 ^a época, safra 2013, em kg.ha ⁻¹ 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 2014.....	28
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 (Júlio de Castilhos), 2 ^a época, safra 2013,	

em kg.ha ⁻¹ 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 2014.....	29
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), 1ª época, safra 2013, em kg.ha ⁻¹ 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 2014.....	30
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 (Passo Fundo), 2ª época, safra 2013, em kg.ha ⁻¹ 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 2014.....	31
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 (São Gabriel), 1ª época, safra 2013, em kg.ha ⁻¹ 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 2014.....	32
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 (São Gabriel), 2ª época, safra 2013, em kg.ha ⁻¹ 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 2014.....	33
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 I (Vacaria), 1ª época, safra 2013, em kg.ha ⁻¹ 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 2014.....	34
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 I (Vacaria), 2ª época, safra 2013, em kg.ha ⁻¹ 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 2014.....	35
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, Santo Augusto e São Luiz Gonzaga), conduzidas em duas épocas na safra 2013, em kg.ha ⁻¹ , percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2014.....	36
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 (Cachoeira do Sul), 1ª época, safra 2013, em kg.ha ⁻¹ 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 2014.....	37
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 (Cachoeira do Sul), 2ª época, safra 2013, em kg.ha ⁻¹ 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 2014.....	38
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 (Santo Augusto), 1ª época, safra 2013, em	

kg.ha⁻¹ 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 2014.....39

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 (Santo Augusto), 2^a época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.....40

Tabela 35 - 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), 1^a época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.....41

Tabela 36 - 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), 2^a época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.....42

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, maio de 2013, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.....	10
Figura 2 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, junho de 2013, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.....	10
Figura 3 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, julho de 2013, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.....	11
Figura 4 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, agosto de 2013, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.....	11
Figura 5 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, setembro de 2013, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.....	12
Figura 6 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, outubro de 2013, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.....	12
Figura 7 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, novembro de 2013, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.....	13
Figura 8 - Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, dezembro de 2013, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.....	13
Figura 9 - Regiões Tritícolas 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 e SP, 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 2013, as condições climáticas ocorridas foram bem atípicas. Logo após a semeadura dos ensaios de São Paulo ocorreu a escassez de chuvas prejudicando a emergência e estabelecimento das plantas, além disso a chuva no florescimento favoreceu o desenvolvimento de fungos com giberela e brusone. Já na fase de enchimento de grãos novamente ocorreu escassez de chuva comprometendo a produção dos experimentos. O estado do Paraná foi o mais prejudicado pelas intempéries climáticas, perdendo-se alguns ensaios por geadas ocorridas no mês de agosto, no florescimento e depois na fase de enchimento de grãos. Os municípios mais afetados foram Cascavel no Oeste do estado e Campo Mourão localizado mais ao centro. Porém ao norte, como Nova Fátima, obteve-se um clima perfeito para a cultura, obtendo-se ótimas produções e grãos de elevada qualidade. Nos estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina o clima foi muito favorável a produção de trigo ocorrendo geadas no mês de agosto em alguns municípios, porém sem danos significativos, prejudicando na maioria dos casos as cultivares de ciclo precoce.

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.

Precipitação Pluvial Ocorrida (mm) – Maio/2013

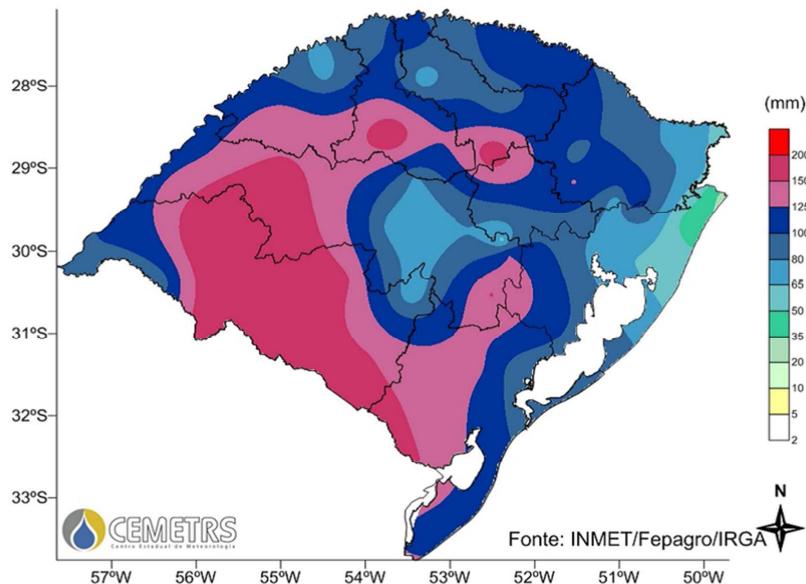


Figura 1 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, maio de 2013, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.

Precipitação Pluvial Ocorrida (mm) – Junho/2013

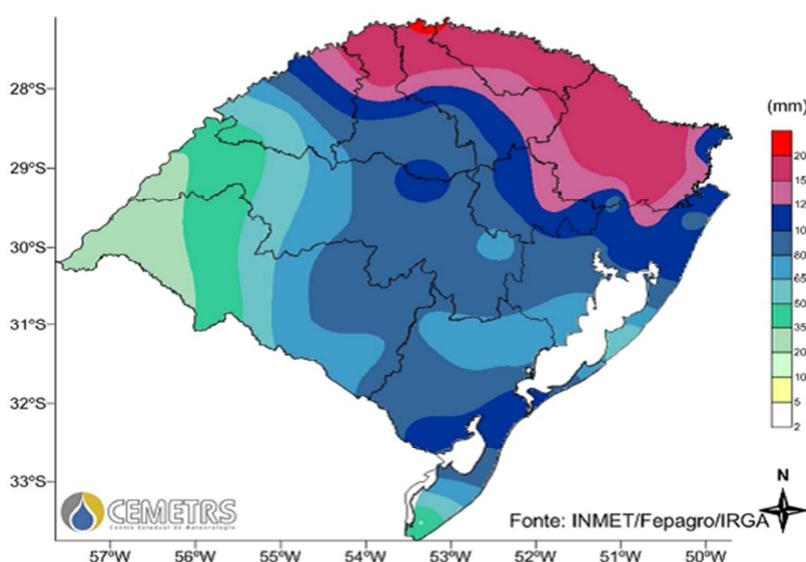


Figura 2 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, junho de 2013, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.

Precipitação Pluvial Ocorrida (mm) – Julho/2013

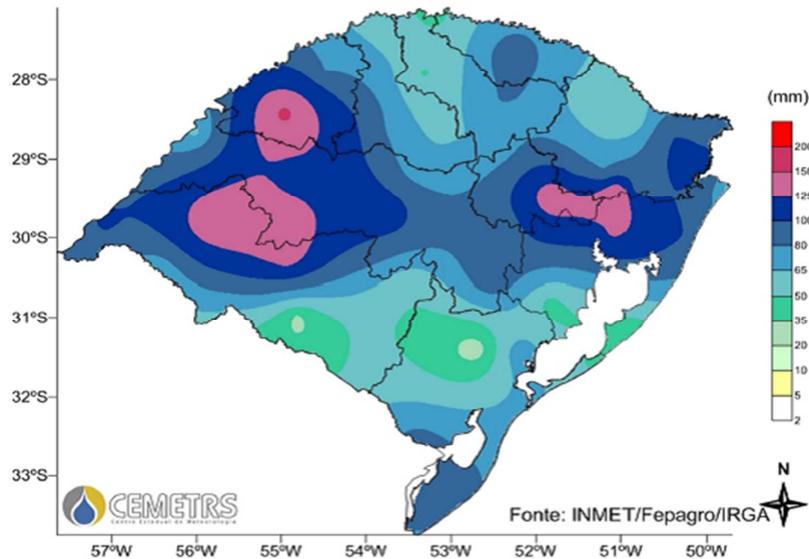


Figura 3 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, julho de 2013, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.

Precipitação Pluvial Ocorrida (mm) – Agosto/2013

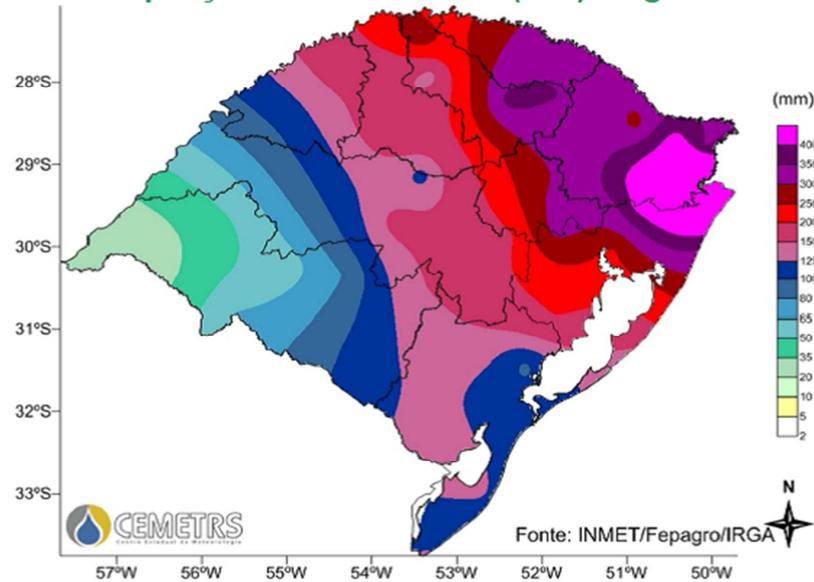


Figura 4 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, agosto de 2013, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.

Precipitação Pluvial Ocorrida (mm) – Setembro/2013

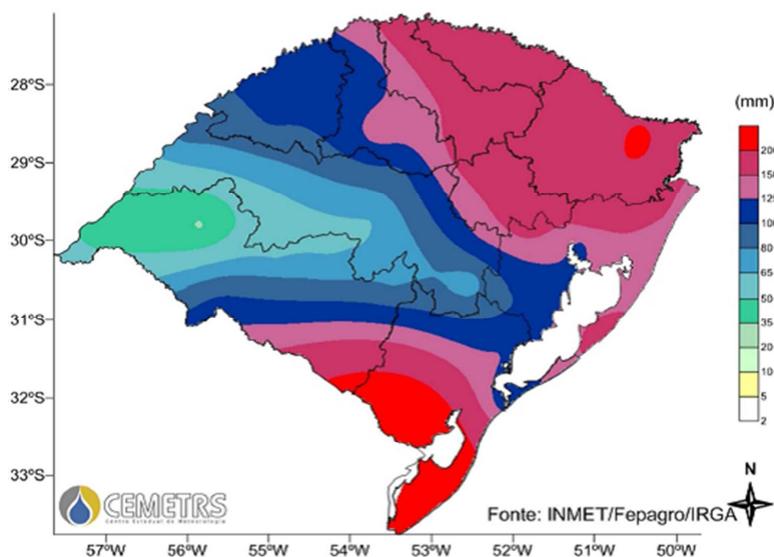


Figura 5 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, setembro de 2013, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.

Precipitação Pluvial Ocorrida (mm) – Outubro/2013

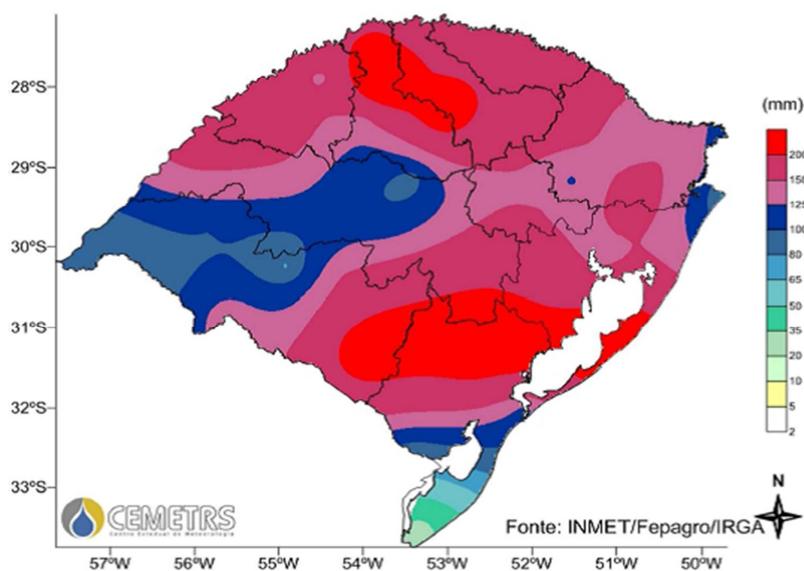


Figura 6 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, outubro de 2013, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.

Precipitação Pluvial Ocorrida (mm) – Novembro/2013

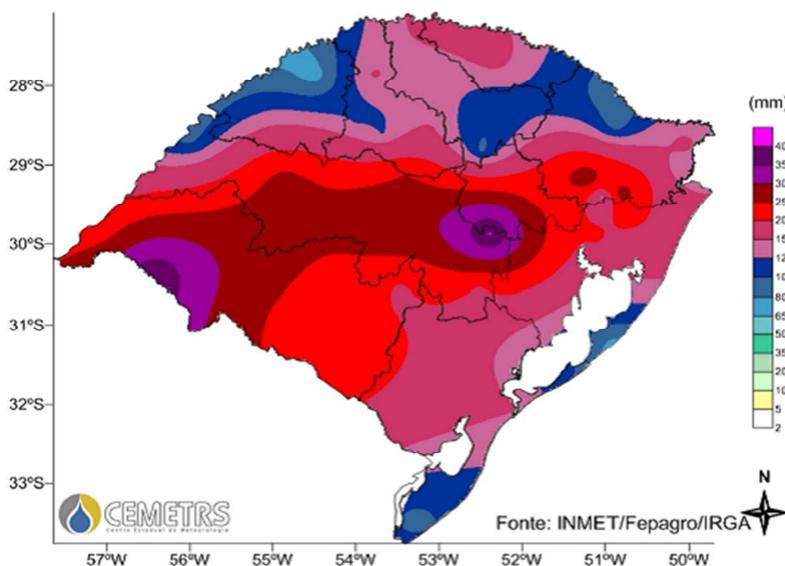


Figura 7 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, novembro de 2013, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.

Precipitação Pluvial Ocorrida (mm) – Dezembro/2013

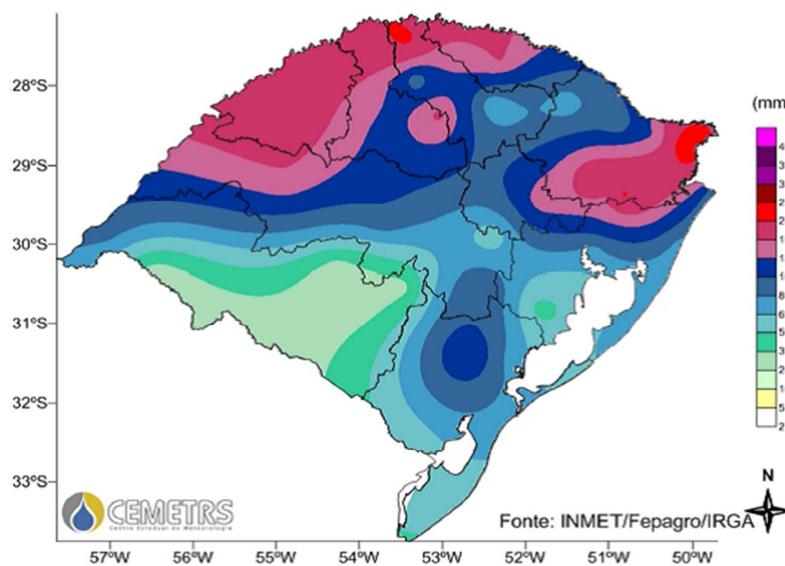


Figura 8 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, dezembro de 2013, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.

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 54 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^2 para a Região I e 380 sementes aptas por m^2 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, 250 kg. ha^{-1} da fórmula 8 -25-20 e, como adubação de cobertura em uma única aplicação totalizando 50 kg. ha^{-1} 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^2 . 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^{-1} . A colheita foi mecanizada com colhedora de parcelas marca Hege.

Tabela 1 - Obtentores, ciclo e classe das cultivares testadas no Rio Grande do Sul, na safra 2013/2013. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2013.

Nº	Cultivar	Obtentor	Ciclo	Classe
1	ABALONE	OR SEMENTES/BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
2	AMETISTA	OR SEMENTES	PRECOCE	Pão/Melhorador
3	BRS 179	EMBRAPA	MÉDIO	Básico
4	BRS 296	EMBRAPA	PRECOCE	Pão/Básico
5	BRS 327	EMBRAPA	PRECOCE	Pão
6	BRS 328	EMBRAPA	PRECOCE	Pão/Melhorador
7	BRS 331	EMBRAPA	SUPERPRECOCE	Pão
8	BRS 374	EMBRAPA	PRECOCE	Básico
9	BRS GUABIJU	EMBRAPA	MÉDIO	Pão/Melhorador
10	BRS GUAMIRIM	EMBRAPA	PRECOCE	Pão
11	BRS LOURO	EMBRAPA	PRECOCE	Básico
12	BRS UMBÚ	EMBRAPA	SEMITARDIO	Básico
13	CAMPEIRO	OR SEMENTES/BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Doméstico
14	CD 105	COODETEC	PRECOCE	Básico
15	CD 114	COODETEC	PRECOCE	Pão
16	CD 117	COODETEC	PRECOCE	Pão/Melhorador
17	CD 119	COODETEC	MÉDIO	Básico
18	CD 120	COODETEC	MÉDIO	Básico
19	CD 121	COODETEC	MÉDIO	Básico
20	CD 122	COODETEC	MÉDIO	Pão
21	CD 123	COODETEC	PRECOCE	Pão
22	CD 1440	COODETEC	MÉDIO	Pão
23	CD 1550	COODETEC	MÉDIO	Pão
24	ESTRELA ÁTRIA	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO/TARDIO	Pão
25	FPS NITRON	BIOTRIGO GENÉTICA	PRECOCE	Pão
26	FUNDACEP 52	CCGL	PRECOCE	Básico
27	FUNDACEP BRAVO	CCGL	MÉDIO	Pão
28	FUNDACEP CAMPO REAL	CCGL	MÉDIO	Doméstico
29	FUNDACEP CRISTALINO	CCGL	PRECOCE	Pão
30	FUNDACEP HORIZONTE	CCGL	PRECOCE	Pão
31	FUNDACEP NOVA ERA	CCGL	MÉDIO/TARDIO	Básico
32	FUNDACEP RAÍZES	CCGL	MÉDIO	Pão
33	JADEÍTE 11	OR SEMENTES	MÉDIO/TARDIO	Melhorador
34	JF 90	DNA VEGETAL	MÉDIO	Pão
35	MARFIM	OR SEMENTES/BIOTRIGO GENÉTICA	PRECOCE	Pão
36	MIRANTE	OR SEMENTES/BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
37	ÔNIX	OR SEMENTES/BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
38	ORS VINTECINCO	OR SEMENTES	PRECOCE	Básico
39	QUARTZO	OR SEMENTES/BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
40	SAFIRA	OR SEMENTES/BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
41	SUPERA	OR SEMENTES/BIOTRIGO GENÉTICA	PRECOCE	Pão
42	TBIO ALVORADA	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão

43	TBIO IGUAÇU	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
44	TBIO ITAIPU	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
45	TBIO MESTRE	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão/Melhorador
46	TBIO PIONEIRO	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
47	TBIO SELETO	BIOTRIGO GENÉTICA	PRECOCE	Pão
48	TBIO SINTONIA	BIOTRIGO GENÉTICA	PRECOCE	Melhorador
49	TBIO SINUELO	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO/TARDIO	Pão
50	TBIO TIBAGI	BIOTRIGO GENÉTICA	PRECOCE	Pão
51	TEC 10	CCGL	MÉDIO	Pão
52	TEC 6219	CCGL	PRECOCE	Pão
53	TEC FRONTALE	CCGL	MÉDIO	Pão
54	TOPÁZIO	OR SEMENTES	MÉDIO	Pão

Tabela 2 - Obtentores de cultivares incluídas nos testes em 2013.

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)
Júlio de Castilhos	1	Fepagro	480	29°10'39"	53°41'19"
Passo Fundo	1	Iomar Razera	620	28°15' 12"	52°35'24"
São Gabriel	1	Ivo Muller	155	30°21' 50"	54°14'60"
Vacaria	1	Raul Basso	896	28°22'13"	51°05'23"
Cachoeira do Sul	2	Udo Strobel	117	30°18'08"	52°57'59"
Santo Augusto	2	Antônia da Silva Polo	497	27°54'52"	53°48'53"
São Luiz Gonzaga	2	Azir Costa Beber	263	28°24'07"	54°45'49"

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

Local	Região	Data Semeadura		Data Emergência		Mês de colheita	
		1 ^a	2 ^a	1 ^a	2 ^a	1 ^a	2 ^a
Rio Grande do Sul							
Júlio de Castilhos	1	04/06	27/06	14/06	06/07	Out.	Out.
Passo Fundo	1	07/06	01/07	17/06	12/07	Nov.	Nov.
São Gabriel	1	05/06	20/06	15/06	01/07	Out.	Nov.
Vacaria	1	05/07	17/07	18/07	30/07	Dez.	Dez.
Cachoeira do Sul	2	17/05	10/06	02/06	22/06	Out.	Out.
Santo Augusto	2	27/05	13/06	05/06	22/06	Out.	Out.
São Luiz Gonzaga	2	03/06	13/06	13/06	23/06	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 1º época de semeadura para ECR Grupo I, 6.208 kg/ha e na 2º época de semeadura para ECR Grupo II, 6.413 kg/ha.

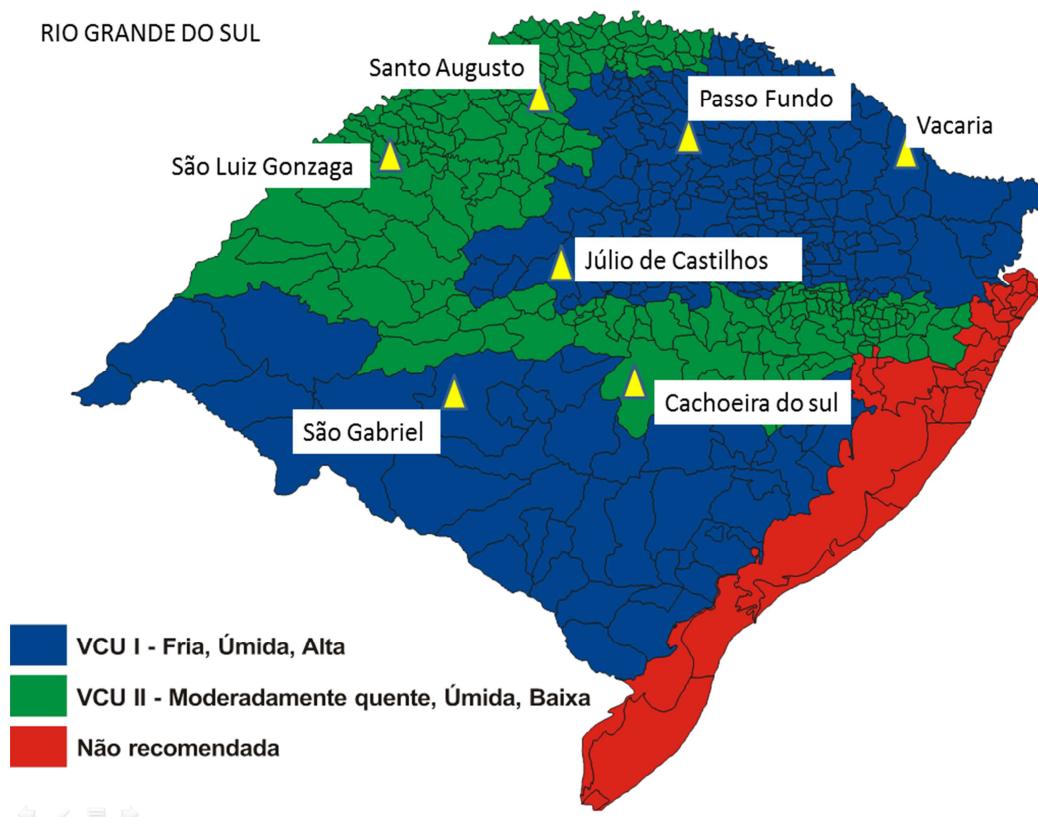


Figura 9 - Regiões Tritícolas e municípios onde foram realizados os Ensaios de Cultivares em Rede no Rio Grande do Sul.

Resultados: Rio Grande do Sul, safra 2013/2014



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 (Júlio de Castilhos), 2ª época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)	2012/2013
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO		
AMETISTA	4765	128	78	95	0	87	128	5046	
BRS 331	2916	78	78	82	0	81	121	3928	
BRS GUAMIRIM	4717	127	75	84	0	79	126	4445	
BRS LOURO	3114	84	74	91	0	84	125	3953	
CD 105	3824	103	73	90	0	84	126	3824	
CD 114	3199	86	76	80	0	81	121	4191	
CD 117	3768	101	77	90	0	85	128	4152	
CD 119	2528	68	79	95	0	82	127	3474	
CD 120	5223	140	78	88	0	82	126	4286	
CD 123	3008	81	75	80	0	75	126	3742	
FPS NITRON	3601	97	75	77	0	75	119	4404	
MARFIM	3526	95	75	82	0	82	120	4114	
SUPERA	2630	71	75	82	0	75	121	3576	
TBIO ALVORADA	4222	113	76	84	0	82	121	4759	
TBIO SELETO	4114	110	76	82	0	77	120	4612	
TBIO TIBAGI	4440	119	74	81	0	79	122	4837	
Média	3725	100							
CV(%)	19,43								

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 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)	2012/2013
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO		
AMETISTA	5091	109	77	85	0	89	139	3469	
BRS 331	4917	105	75	73	0	82	138	3301	
BRS GUAMIRIM	5406	116	78	74	2	78	137	3544	
BRS LOURO	4433	95	78	82	0	88	139	3139	
CD 105	4262	91	71	79	5	88	138	4262	
CD 114	4200	90	75	77	3	89	137	2990	
CD 117	3982	85	75	79	2	90	141	2882	
CD 119	3989	86	74	93	2	88	139	2847	
CD 120	3925	84	74	85	3	89	135	2782	
CD 123	4454	95	76	74	0	81	135	3127	
FPS NITRON	5385	115	76	91	0	82	135	3558	
MARFIM	5021	108	76	74	3	83	136	3253	
SUPERA	5275	113	78	82	3	81	136	3498	
TBIO ALVORADA	4759	102	78	84	0	89	135	3377	
TBIO SELETO	4759	102	77	91	0	81	135	3334	
TBIO TIBAGI	4773	102	78	75	4	79	134	3221	
Média	4664	100							
CV(%)	9,20								

*Na Safra 2012/2013 os ensaios em Passo Fundo foram altamente afetados pela ocorrência de granizo e geada.

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 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2012/2013*
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	4818	124	78	99	0	80	127	
BRS 331	3279	84	74	86	0	70	124	
BRS GUAMIRIM	4217	108	76	76	0	80	126	
BRS LOURO	3798	97	76	87	0	79	126	
CD 105	4248	109	78	95	0	80	127	
CD 114	3961	102	74	78	0	75	123	
CD 117	4269	110	75	84	0	80	128	
CD 119	3905	100	76	94	0	80	126	
CD 120	3013	77	74	69	0	77	118	
CD 123	3457	89	72	74	0	70	119	
FPS NITRON	3945	101	75	87	0	64	117	
MARFIM	3043	78	76	80	0	71	120	
SUPERA	3073	79	77	82	0	70	118	
TBIO ALVORADA	3799	98	77	92	0	78	119	
TBIO SELETO	4941	127	73	84	0	70	123	
TBIO TIBAGI	4559	117	75	87	0	71	123	
Média	3895	100						
CV(%)	20,00							

*Na Safra 2012/2012 o ensaio ECR Grupo I em Passo Fundo foi perdido pela ocorrência de geada.

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 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2012/2013
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	4378	86	79	94	0	89	137	4674
BRS 331	5036	99	78	65	0	87	135	4239
BRS GUAMIRIM	5845	114	79	60	0	85	136	5020
BRS LOURO	5394	106	80	82	0	89	135	5381
CD 105	4702	92	76	78	0	88	135	4702
CD 114	5625	110	79	78	0	87	134	5058
CD 117	4654	91	77	85	0	89	135	4119
CD 119	4707	92	80	90	0	87	134	4062
CD 120	4917	96	78	75	0	87	135	4321
CD 123	4155	81	68	77	0	86	135	3803
FPS NITRON	5220	102	71	76	0	86	128	4661
MARFIM	5202	102	75	80	0	88	133	4617
SUPERA	5615	110	80	85	0	88	133	4633
TBIO ALVORADA	4940	97	79	83	0	87	132	4351
TBIO SELETO	5783	113	80	85	0	86	134	4931
TBIO TIBAGI	5534	108	79	88	0	83	133	5097
Média	5107	100						
CV(%)	11,21							

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 (São Gabriel), 2ª época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2012/2013
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	2571	83	78	110	0	86	130	2571
BRS 331	2368	77	72	82	0	79	126	3515
BRS GUAMIRIM	3949	128	74	80	0	76	126	4067
BRS LOURO	3170	103	76	100	0	80	125	4019
CD 105	3338	108	74	100	0	80	127	3737
CD 114	2985	97	76	82	0	79	125	2985
CD 117	3720	120	76	88	0	85	130	3790
CD 119	2779	90	74	100	0	80	128	3175
CD 120	3232	105	73	95	0	80	126	3702
CD 123	3086	100	75	80	0	76	127	3475
FPS NITRON	2431	79	75	74	0	75	125	3776
MARFIM	3031	98	76	90	0	80	127	3484
SUPERA	3550	115	75	82	0	75	124	4173
TBIO ALVORADA	3351	108	77	99	0	80	128	3351
TBIO SELETO	3038	98	76	90	0	79	128	4048
TBIO TIBAGI	2833	92	75	78	0	77	129	3951
Média	3090	100						
CV(%)	18,24							

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), 1ª época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2012/2013
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	6150	109	67	100	0	82	129	5242
BRS 331	4984	89	71	82	0	79	126	4101
BRS GUAMIRIM	5514	98	74	82	0	79	129	5027
BRS LOURO	5975	106	75	90	0	80	127	5109
CD 105	6453	115	74	100	0	79	132	6453
CD 114	5605	100	74	87	0	78	127	4773
CD 117	6014	107	75	85	0	79	129	4719
CD 119	5656	101	74	88	0	79	131	4507
CD 120	5370	95	77	82	0	78	126	4336
CD 123	4884	87	71	88	0	79	125	3869
FPS NITRON	4813	86	74	90	0	78	128	4105
MARFIM	5785	103	72	90	0	78	126	5061
SUPERA	5913	105	73	90	0	80	126	4848
TBIO ALVORADA	4948	88	74	85	0	78	127	3924
TBIO SELETO	5905	105	72	90	0	78	129	4861
TBIO TIBAGI	6006	107	76	83	0	80	127	5002
Média	5623	100						
CV(%)	14,68							

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 I (Vacaria), 2ª época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	7375	121	80	96	0	80	128	6195
BRS 331	5978	98	78	82	0	76	127	5114
BRS GUAMIRIM	5929	97	77	80	0	74	125	5284
BRS LOURO	6741	110	77	93	0	77	128	5603
CD 105	5913	97	72	100	0	74	129	5913
CD 114	5989	98	79	77	0	72	123	5334
CD 117	4869	80	78	86	0	74	130	4307
CD 119	5886	96	79	92	0	77	127	5261
CD 120	5975	98	75	96	0	77	129	4897
CD 123	4996	82	75	100	0	75	126	4254
FPS NITRON	6457	106	78	87	0	75	128	5812
MARFIM	7296	119	78	87	0	77	128	6286
SUPERA	6049	99	79	88	0	74	121	5010
TBIO ALVORADA	5362	88	78	75	0	78	121	4847
TBIO SELETO	5658	92	78	87	0	75	119	5414
TBIO TIBAGI	7435	122	78	90	0	74	123	5900
Média	6119	100						
CV(%)	8,64							

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, Santo Augusto e São Luiz Gonzaga), conduzidas em duas épocas na safra 2013, em kg.ha⁻¹, percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2014.

CULTIVAR	MÉDIA REGIÃO I		PH	CACHOEIRA DO SUL		SANTO AUGUSTO		SÃO LUIZ GONZAGA		
	(kg.ha ⁻¹)	%		(kg.ha ⁻¹)		(kg.ha ⁻¹)		(kg.ha ⁻¹)		
				1ª Época	2ª Época	1ª Época	2ª Época	1ª Época	2ª Época	
AMETISTA	5133	102	79	5237	4308	6618	6185	4643	3805	
BRS 331	4869	97	77	5367	4436	5923	5714	3760	4013	
BRS GUAMIRIM	5097	102	79	4769	5025	6717	5946	4247	3877	
BRS LOURO	5197	104	80	5754	4317	6354	5981	4598	4179	
CD 105	5379	107	76	4723	5044	6647	6598	4893	4368	
CD 114	4888	97	79	4740	4556	5997	6044	4628	3361	
CD 117	4713	94	79	4343	3831	5883	6192	4428	3603	
CD 119	4991	99	79	4825	4290	6757	5517	4596	3957	
CD 120	4795	96	77	4473	4321	6327	6210	4185	3255	
CD 123	4467	89	78	4061	4285	5498	5755	3668	3535	
FPS NITRON	5185	103	79	4790	5143	6219	5758	5044	4153	
MARFIM	5133	102	78	5622	4693	6126	6219	4504	3634	
SUPERA	5011	100	79	5114	5455	5698	4997	4800	4001	
TBIO ALVORADA	5065	101	79	4727	4312	6353	6319	4980	3699	
TBIO SELETO	5059	101	79	4775	4418	5898	6022	5145	4096	
TBIO TIBAGI	5347	107	79	5954	5088	6309	6252	4650	3832	
Média	5020	100	78	4955	4595	6208	5982	4548	3836	
CV(%)				11,83	8,37	9,48	7,70	11,98	7,77	

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), 1ª época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2012/2013
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	5237	106	81	100	0	84	141	4472
BRS 331	5367	108	76	85	0	76	136	3563
BRS GUAMIRIM	4769	96	78	80	0	75	134	4581
BRS LOURO	5754	116	82	90	0	88	139	4614
CD 105	4723	95	75	90	0	87	140	4723
CD 114	4740	96	75	83	0	87	140	4740
CD 117	4343	88	79	80	0	87	143	4343
CD 119	4825	97	80	95	0	90	142	4825
CD 120	4473	90	71	100	0	90	140	4473
CD 123	4061	82	79	80	0	83	138	4061
FPS NITRON	4790	97	78	90	0	77	134	4790
MARFIM	5622	113	75	90	0	86	137	5622
SUPERA	5114	103	79	92	0	82	138	3973
TBIO ALVORADA	4727	95	76	95	0	88	138	3909
TBIO SELETO	4775	96	79	90	0	76	137	4381
TBIO TIBAGI	5954	120	81	95	0	76	136	4858
Média	4955	100						
CV(%)	11,83							

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 (Cachoeira do Sul), 2ª época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2012/2013
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	4308	94	77	93	0	84	133	3945
BRS 331	4436	97	78	70	0	81	128	4176
BRS GUAMIRIM	5025	109	79	68	0	79	127	3887
BRS LOURO	4317	94	79	85	0	84	132	4008
CD 105	5044	110	75	90	0	82	128	5044
CD 114	4556	99	79	82	0	80	128	3621
CD 117	3831	83	79	86	0	83	131	3363
CD 119	4290	93	79	81	0	84	131	3247
CD 120	4321	94	79	94	0	84	128	3246
CD 123	4285	93	78	70	0	80	127	3158
FPS NITRON	5143	112	79	78	0	78	125	4245
MARFIM	4693	102	79	77	0	81	128	3661
SUPERA	5455	119	79	86	0	77	129	3910
TBIO ALVORADA	4312	94	79	80	0	83	129	4097
TBIO SELETO	4418	96	79	83	0	79	128	3396
TBIO TIBAGI	5088	111	79	94	0	77	127	4035
Média	4595	100						
CV(%)	8,37							

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), 1ª época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2012/2013
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	6618	107	77	93	0	84	133	4571
BRS 331	5923	95	78	70	0	81	128	3667
BRS GUAMIRIM	6717	108	79	68	0	79	127	4645
BRS LOURO	6354	102	79	85	0	84	132	4150
CD 105	6647	107	75	90	0	82	128	6647
CD 114	5997	97	79	82	0	80	128	4151
CD 117	5883	95	79	86	0	83	131	4240
CD 119	6757	109	79	81	0	84	131	4374
CD 120	6327	102	79	94	0	84	128	4053
CD 123	5498	89	78	70	0	80	127	3545
FPS NITRON	6219	100	79	78	0	78	125	3995
MARFIM	6126	99	79	77	0	81	128	4019
SUPERA	5698	92	79	86	0	77	129	3534
TBIO ALVORADA	6353	102	79	80	0	83	129	4563
TBIO SELETO	5898	95	79	83	0	79	128	4401
TBIO TIBAGI	6309	102	79	94	0	77	127	4191
Média	6208	100						
CV(%)	9,48							

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 (Santo Augusto), 2ª época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2012/2013
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	6185	103	79	90	0	78	123	4423
BRS 331	5714	96	76	83	0	77	118	3866
BRS GUAMIRIM	5946	99	78	76	1	74	120	4249
BRS LOURO	5981	100	77	83	0	75	122	3920
CD 105	6598	110	74	85	2	76	123	6598
CD 114	6044	101	78	78	0	75	119	3961
CD 117	6192	104	78	84	0	77	124	4562
CD 119	5517	92	78	94	1	78	122	4018
CD 120	6210	104	76	90	1	77	119	4215
CD 123	5755	96	77	82	0	76	118	3773
FPS NITRON	5758	96	78	90	0	77	118	3856
MARFIM	6219	104	78	81	3	77	122	4082
SUPERA	4997	84	78	86	3	76	120	3157
TBIO ALVORADA	6319	106	77	85	1	77	121	4772
TBIO SELETO	6022	101	78	90	1	77	121	4145
TBIO TIBAGI	6252	105	78	86	3	77	120	4243
Média	5982	100						
CV(%)	7,70							

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), 1ª época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2012/2013
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	4643	102	79	90	0	88	130	4143
BRS 331	3760	83	79	80	0	79	126	3292
BRS GUAMIRIM	4247	93	79	72	1	71	125	4024
BRS LOURO	4598	101	81	94	1	88	133	4083
CD 105	4893	108	79	92	2	84	133	4893
CD 114	4628	102	81	80	1	88	129	3785
CD 117	4428	97	79	89	2	87	132	3712
CD 119	4596	101	79	95	2	88	132	3684
CD 120	4185	92	79	88	3	86	129	3578
CD 123	3668	81	78	77	0	80	125	3397
FPS NITRON	5044	111	80	90	1	78	126	4221
MARFIM	4504	99	79	87	1	79	127	3983
SUPERA	4800	106	80	86	3	85	129	4194
TBIO ALVORADA	4980	109	80	96	2	84	127	4007
TBIO SELETO	5145	113	82	90	2	79	128	4482
TBIO TIBAGI	4650	102	79	92	2	72	128	4179
Média	4548	100						
CV(%)	11,98							

Tabela 20 - 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 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2012/2013
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	3805	99	79	80	0	77	113	3596
BRS 331	4013	105	79	81	0	71	115	3461
BRS GUAMIRIM	3877	101	80	73	0	67	115	3857
BRS LOURO	4179	109	81	80	0	73	117	3657
CD 105	4368	114	79	82	2	76	119	4368
CD 114	3361	88	79	72	3	76	116	3260
CD 117	3603	94	79	70	3	76	122	3428
CD 119	3957	103	80	85	3	74	117	3647
CD 120	3255	85	79	82	2	73	119	3066
CD 123	3535	92	79	83	0	73	116	2914
FPS NITRON	4153	108	79	76	0	69	115	3513
MARFIM	3634	95	79	89	1	73	117	3350
SUPERA	4001	104	78	72	1	72	116	3554
TBIO ALVORADA	3699	96	80	86	0	77	116	3435
TBIO SELETO	4096	107	81	77	1	69	116	3569
TBIO TIBAGI	3832	100	79	70	0	69	115	3541
Média	3836	100						
CV(%)	7,77							

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 (Júlio de Castilhos, Passo Fundo, São Gabriel e Vacaria), conduzidas em duas épocas na safra 2013, em kg.ha⁻¹, percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2014.

CULTIVAR	MÉDIA REGIÃO I		PH	JÚLIO DE CASTILHOS (kg.ha ⁻¹)		PASSO FUNDO (kg.ha ⁻¹)		SÃO GABRIEL (kg.ha ⁻¹)		VACARIA (kg.ha ⁻¹)		
	(kg.ha ⁻¹)	%		1 ^a Época	2 ^a Época	1 ^a Época	2 ^a Época	1 ^a Época	2 ^a Época	1 ^a Época	2 ^a Época	
ABALONE	4324	95	78	3691	3619	4835	4440	4429	3090	5369	5121	
BRS 179	4472	98	78	4634	2525	5071	3831	5253	3226	5539	5700	
BRS 296	4326	95	77	4013	2528	4290	3243	5675	2790	6110	5960	
BRS 327	4755	105	80	4424	3900	5266	3784	5443	3893	5915	5414	
BRS 328	4252	93	78	4100	2928	4390	3788	5041	3508	5236	5023	
BRS 374	4744	104	73	4578	3506	5353	4239	4513	3188	6388	6185	
BRS GUABIJU	4283	94	77	4285	2733	3951	3313	5192	3215	6282	5295	
BRS UMBÚ	4383	96	75	3381	3946	5509	4543	5058	2868	4724	5037	
CAMPEIRO	4640	102	76	4572	2956	5291	3649	4966	2820	6781	6085	
CD 121	4170	92	76	4144	2282	3840	3377	5057	3155	5932	5576	
CD 122	4290	94	76	4355	3282	4052	3340	5270	3528	5282	5209	
CD 1440	4346	96	78	4135	2891	5180	4446	4993	3397	4989	4738	
CD 1550	4888	107	77	3935	3011	5222	4041	4876	3606	7370	7044	
ESTRELA ÁTRIA	4753	104	78	3410	3731	5648	3957	3803	3244	8177	6055	
FUNDACEP 52	4603	101	77	4178	3294	4731	4521	4397	2798	6428	6473	
FUNDACEP BRAVO	4718	104	77	4002	3522	5311	4396	4066	3155	6744	6549	
FUNDACEP CAMPO REAL	4752	104	76	3926	3441	5722	4435	4258	3461	6583	6188	
FUNDACEP CRISTALINO	4478	98	76	4244	2517	4812	3994	3984	2916	6606	6750	
FUNDACEP HORIZONTE	4451	98	77	4010	3016	4876	3648	4453	2727	7124	5756	
FUNDACEP NOVA ERA	4306	95	77	2765	3132	4831	4981	3995	3605	6077	5061	
FUNDACEP RAÍZES	4195	92	78	3753	2792	4630	3645	4598	3515	5414	5211	
JADEÍTE 11	4202	92	78	3319	3640	5086	4198	4187	2937	4987	5261	
JF 90	4369	96	76	3631	2337	4879	3918	4452	3074	6860	5800	
MIRANTE	5158	113	77	4810	3708	5280	4235	6140	4058	6632	6404	
ÔNIX	4506	99	78	3806	3332	4830	3291	4728	3406	6901	5752	
ORS VINTECINCO	4478	98	77	3844	2314	5265	4265	4632	2976	6471	6058	
QUARTZO	4728	104	76	4125	3314	5662	4614	5065	3017	6173	5852	
SAFIRA	4522	99	77	4199	3562	4836	4133	4095	2934	6770	5651	
TBIO IGUAÇU	4831	106	78	4302	3087	5148	3732	5322	4147	6901	6005	
TBIO ITAIPU	4691	103	76	4513	3493	5399	3573	5016	3225	6998	5309	
TBIO MESTRE	4867	107	76	4120	3399	5247	4138	5071	3547	7479	5937	
TBIO PIONEIRO	4621	102	78	4226	2727	5156	3896	5647	3315	6086	5919	
TBIO SINTONIA	4653	102	76	4254	2221	5335	4343	6016	2360	6813	5887	
TBIO SINUELO	5094	112	77	4585	3588	6097	4577	4820	3153	8197	5737	
TEC 10	4734	104	76	4353	3154	5384	3504	4942	2682	7568	6282	
TEC 6219	4358	96	77	4286	2857	5103	3560	4129	2968	6319	5639	
TEC FRONTALE	4384	96	76	3654	2871	4963	4174	4228	2187	6754	6244	
TOPÁZIO	4567	100	78	4192	3359	4790	3766	5389	3163	5508	6367	
Média	3995	100	72	4073	3119	5033	3988	4821	3180	6381	5804	
CV(%)				14,1	19,6	8,14	10,59	13,33	17,73	16,32	19,79	

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 (Júlio de Castilhos), 1ª época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2012/2013
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
ABALONE	3691	91	79	80	0	95	138	4087
BRS 179	4634	114	79	90	1	93	138	4634
BRS 296	4013	99	79	98	1	92	138	3935
BRS 327	4424	109	82	90	0	86	136	4822
BRS 328	4100	101	82	86	1	86	136	4183
BRS 374	4578	112	80	72	0	88	134	5318
BRS GUABIJU	4285	105	79	90	0	86	137	4557
BRS UMBÚ	3381	83	77	96	0	105	144	3560
CAMPEIRO	4572	112	80	86	0	89	138	5020
CD 121	4144	102	82	70	0	88	134	4812
CD 122	4355	107	80	76	0	88	133	4549
CD 1440	4135	102	79	90	0	88	136	4135
CD 1550	3935	97	80	78	0	87	137	3935
ESTRELA ÁTRIA	3410	84	79	92	0	98	140	3410
FUNDACEP 52	4178	103	80	80	0	88	136	4800
FUNDACEP BRAVO	4002	98	79	84	0	98	141	4693
FUNDACEP CAMPO REAL	3926	96	79	85	0	97	142	4489
FUNDACEP CRISTALINO	4244	104	79	90	1	86	134	4246
FUNDACEP HORIZONTE	4010	98	80	97	1	95	138	4477
FUNDACEP NOVA ERA	2765	68	78	91	0	99	144	3963
FUNDACEP RAÍZES	3753	92	80	80	0	92	138	4105
JADEÍTE 11	3319	81	79	93	0	97	142	3319
JF 90	3631	89	80	90	0	95	140	4452
MIRANTE	4810	118	79	90	0	89	139	5433
ONIX	3806	93	81	88	0	91	139	4377
ORS VINCINCO	3844	94	79	97	0	92	139	3844
QUARTZO	4125	101	79	84	0	97	141	5148
SAFIRA	4199	103	79	89	0	95	139	4357
TBIO IGUAÇU	4302	106	82	91	0	92	138	4816
TBIO ITAIPU	4513	111	79	73	0	91	138	4994
TBIO MESTRE	4120	101	79	78	1	92	138	4796
TBIO PIONEIRO	4226	104	79	90	0	91	138	4572
TBIO SINTONIA	4254	104	79	82	0	86	134	4254
TBIO SINUELO	4585	113	79	83	0	98	140	5189
TEC 10	4353	107	79	98	0	99	142	4353
TEC 6219	4286	105	80	96	0	89	141	4286
TEC FRONTALE	3654	90	79	90	0	99	140	3654
TOPÁZIO	4192	103	82	85	0	91	138	4340
Média	4073	100						
CV(%)	14,1							

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 (Júlio de Castilhos), 2ª época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2012/2013
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
ABALONE	3619	116	78	77	0	87	128	4051
BRS 179	2525	81	76	99	0	85	126	2525
BRS 296	2528	81	76	95	0	88	128	3192
BRS 327	3900	125	78	92	0	85	128	4559
BRS 328	2928	94	72	77	0	82	120	3597
BRS 374	3506	112	71	70	0	84	125	4781
BRS GUABIJU	2733	88	76	86	0	82	127	3781
BRS UMBÚ	3946	127	77	83	0	92	128	3842
CAMPEIRO	2956	95	76	80	0	84	127	4212
CD 121	2282	73	72	74	0	80	125	3881
CD 122	3282	105	77	91	0	89	127	4012
CD 1440	2891	93	77	84	0	85	128	2891
CD 1550	3011	97	75	95	0	87	130	3011
ESTRELA ÁTRIA	3731	120	77	94	0	90	130	3731
FUNDACEP 52	3294	106	75	84	0	86	126	4359
FUNDACEP BRAVO	3522	113	77	90	0	91	132	4453
FUNDACEP CAMPO REAL	3441	110	75	83	0	90	129	4247
FUNDACEP CRISTALINO	2517	81	76	88	0	85	128	3382
FUNDACEP HORIZONTE	3016	97	74	90	0	90	129	3980
FUNDACEP NOVA ERA	3132	100	77	93	0	86	127	4147
FUNDACEP RAÍZES	2792	90	75	86	0	84	126	3624
JADEÍTE 11	3640	117	76	80	0	86	128	3640
JF 90	2337	75	75	85	0	87	128	3804
MIRANTE	3708	119	76	89	0	85	127	4882
ONIX	3332	107	78	93	0	85	128	4140
ORS VINCINCO	2314	74	76	88	0	84	127	2314
QUARTZO	3314	106	74	80	0	85	126	4742
SAFIRA	3562	114	76	79	0	84	125	4038
TBIO IGUAÇU	3087	99	78	83	0	85	127	4209
TBIO ITAIPU	3493	112	74	80	0	83	127	4485
TBIO MESTRE	3399	109	74	90	0	85	128	4435
TBIO PIONEIRO	2727	87	76	95	0	84	126	3822
TBIO SINTONIA	2221	71	73	92	0	84	126	2221
TBIO SINUELO	3588	115	77	86	0	89	129	4690
TEC 10	3154	101	74	90	0	84	127	3154
TEC 6219	2857	92	74	89	0	90	128	2857
TEC FRONTALE	2871	92	75	86	0	90	128	2871
TOPÁZIO	3359	108	77	90	0	90	122	3924
Média	3119	100						
CV(%)	19,6							

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), 1ª época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2012/2013*	
	kg.ha ⁻¹	%			PH	ESPIGAMENTO		
ABALONE	4835	96	77	77	0	90	139	3260
BRS 179	5071	101	76	94	4	91	141	5071
BRS 296	4290	85	74	86	3	89	141	2905
BRS 327	5266	105	79	105	3	90	141	3524
BRS 328	4390	87	78	80	3	82	137	2860
BRS 374	5353	106	69	84	0	89	139	3501
BRS GUABIJU	3951	79	75	92	2	90	142	2860
BRS UMBÚ	5509	109	79	82	0	96	150	3482
CAMPEIRO	5291	105	75	88	1	90	140	3488
CD 121	3840	76	76	78	0	89	137	2754
CD 122	4052	81	71	82	1	89	139	2861
CD 1440	5180	103	78	83	1	90	140	5180
CD 1550	5222	104	76	82	0	90	139	5222
ESTRELA ÁTRIA	5648	112	79	97	0	96	143	5648
FUNDACEP 52	4731	94	76	87	0	91	141	3231
FUNDACEP BRAVO	5311	106	75	95	4	96	143	3573
FUNDACEP CAMPO REAL	5722	114	78	91	4	94	143	3415
FUNDACEP CRISTALINO	4812	96	75	90	1	92	139	3272
FUNDACEP HORIZONTE	4876	97	78	96	2	92	140	3320
FUNDACEP NOVA ERA	4831	96	79	87	2	97	145	3184
FUNDACEP RAÍZES	4630	92	79	88	2	90	139	3128
JADEÍTE 11	5086	101	78	95	0	91	143	5086
JF 90	4879	97	77	93	0	89	142	3292
MIRANTE	5280	105	77	88	0	89	139	3514
ONIX	4830	96	79	89	0	90	139	4830
ORS VINTECINCO	5265	105	77	99	2	92	141	3428
QUARTZO	5662	112	74	94	0	91	141	3730
SAFIRA	4836	96	78	90	1	91	140	3163
TBIO IGUAÇU	5148	102	77	95	0	89	140	3397
TBIO ITAIPU	5399	107	74	91	0	89	138	3539
TBIO MESTRE	5247	104	74	91	1	90	140	3446
TBIO PIONEIRO	5156	102	78	94	2	90	138	3513
TBIO SINTONIA	5335	106	75	86	1	89	137	5335
TBIO SINUELO	6097	121	78	87	0	94	144	3912
TEC 10	5384	107	77	93	0	92	143	5384
TEC 6219	5103	101	79	96	3	95	143	5103
TEC FRONTALE	4963	99	77	97	0	95	142	4963
TOPÁZIO	4790	95	77	90	0	91	141	3229
Média	5033	100						
CV(%)	8,14							

*Na Safra 2012/2013 os ensaios em Passo Fundo foram altamente afetados pela ocorrência de granizo e geada.

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 (Passo Fundo), 2ª época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2012/2013*
	kg.ha ⁻¹	%			PH	ESPIGAMENTO	
ABALONE	4440	111	78	87	0	80	127
BRS 179	3831	96	77	87	2	78	126
BRS 296	3243	81	75	93	1	71	126
BRS 327	3784	95	78	87	1	81	125
BRS 328	3788	95	76	76	0	73	122
BRS 374	4239	106	71	83	0	73	125
BRS GUABIJU	3313	83	75	96	0	70	127
BRS UMBÚ	4543	114	75	92	0	89	128
CAMPEIRO	3649	91	76	82	0	80	122
CD 121	3377	85	72	69	0	74	121
CD 122	3340	84	74	76	0	71	120
CD 1440	4446	111	78	84	0	79	125
CD 1550	4041	101	76	84	0	80	123
ESTRELA ÁTRIA	3957	99	77	102	0	84	128
FUNDACEP 52	4521	113	74	82	0	81	125
FUNDACEP BRAVO	4396	110	76	88	0	84	129
FUNDACEP CAMPO REAL	4435	111	76	83	0	72	129
FUNDACEP CRISTALINO	3994	100	76	94	0	81	127
FUNDACEP HORIZONTE	3648	91	77	86	0	83	127
FUNDACEP NOVA ERA	4981	125	76	82	0	85	130
FUNDACEP RAÍZES	3645	91	78	78	0	80	124
JADEÍTE 11	4198	105	78	83	0	86	127
JF 90	3918	98	74	78	0	87	125
MIRANTE	4235	106	77	81	0	86	123
ONIX	3291	83	77	79	0	81	123
ORS VINTECINCO	4265	107	75	91	0	80	121
QUARTZO	4614	116	76	85	0	83	126
SAFIRA	4133	104	77	81	1	80	125
TBIO IGUAÇU	3732	94	78	88	0	83	126
TBIO ITAIPU	3573	90	76	89	0	81	125
TBIO MESTRE	4138	104	75	80	1	81	125
TBIO PIONEIRO	3896	98	77	93	0	80	124
TBIO SINTONIA	4343	109	74	77	0	80	124
TBIO SINUELO	4577	115	77	85	0	86	127
TEC 10	3504	88	75	90	0	84	127
TEC 6219	3560	89	75	83	1	87	128
TEC FRONTALE	4174	105	77	92	1	87	128
TOPÁZIO	3766	94	76	82	0	81	124
Média	3988	100					
CV(%)	10,59						

*Na Safra 2012/2013 o ensaio ECR Grupo I em Passo Fundo foi perdido pela ocorrência de geada.

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 (São Gabriel), 1ª época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)	
	O kg.ha ⁻¹	%			PH	ESPIGAMENTO		
ABALONE	4429	92	78	78	0	93	138	3645
BRS 179	5253	109	79	90	0	94	139	5253
BRS 296	5675	118	79	100	2	94	141	4848
BRS 327	5443	113	81	100	0	88	140	4905
BRS 328	5041	105	80	84	0	87	134	4559
BRS 374	4513	94	73	83	0	89	132	4168
BRS GUABIJU	5192	108	80	87	0	90	133	3764
BRS UMBÚ	5058	105	69	91	0	97	143	4808
CAMPEIRO	4966	103	79	82	0	91	132	4908
CD 121	5057	105	79	74	0	89	131	4738
CD 122	5270	109	79	80	0	89	131	4910
CD 1440	4993	104	79	89	0	88	133	4993
CD 1550	4876	101	78	82	0	87	131	4876
ESTRELA ÁTRIA	3803	79	78	91	0	95	141	3803
FUNDACEP 52	4397	91	79	77	0	88	136	4015
FUNDACEP BRAVO	4066	84	72	90	0	96	143	3967
FUNDACEP CAMPO REAL	4258	88	74	86	0	96	143	4225
FUNDACEP CRISTALINO	3984	83	76	85	0	89	131	4202
FUNDACEP HORIZONTE	4453	92	78	85	0	95	131	4562
FUNDACEP NOVA ERA	3995	83	74	80	0	97	136	4132
FUNDACEP RAÍZES	4598	95	79	90	0	92	138	4475
JADEÍTE 11	4187	87	78	78	0	91	133	4187
JF 90	4452	92	79	81	0	92	132	4279
MIRANTE	6140	127	79	97	0	91	137	5881
ONIX	4728	98	77	74	0	91	137	4282
ORS VINTECINCO	4632	96	79	80	0	93	133	4632
QUARTZO	5065	105	77	90	0	93	131	4975
SAFIRA	4095	85	78	76	0	92	131	3565
TBIO IGUAÇU	5322	110	79	85	0	92	134	4443
TBIO ITAIPU	5016	104	76	90	0	93	133	4542
TBIO MESTRE	5071	105	79	82	0	92	128	4871
TBIO PIONEIRO	5647	117	79	84	0	93	132	5257
TBIO SINTONIA	6016	125	79	75	0	86	134	6016
TBIO SINUELO	4820	100	78	80	0	93	132	4767
TEC 10	4942	103	76	82	0	93	132	4942
TEC 6219	4129	86	79	72	0	95	131	4129
TEC FRONTALE	4228	88	78	88	0	95	131	4228
TOPÁZIO	5389	112	80	82	0	92	131	4847
Média	4821	100						
CV(%)	13,33							

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 (São Gabriel), 2ª época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2012/2013*
	kg.ha ⁻¹	%			PH	ESPIGAMENTO	
ABALONE	3090	97	77	80	0	92	125
BRS 179	3226	101	78	80	0	87	125
BRS 296	2790	88	78	86	0	89	127
BRS 327	3893	122	79	94	0	81	129
BRS 328	3508	110	77	90	0	80	128
BRS 374	3188	100	75	84	0	81	125
BRS GUABIJU	3215	101	77	100	0	80	127
BRS UMBÚ	2868	90	77	84	0	96	135
CAMPEIRO	2820	89	74	100	0	86	131
CD 121	3155	99	76	80	0	79	132
CD 122	3528	111	76	100	0	81	127
CD 1440	3397	107	78	76	0	86	129
CD 1550	3606	113	77	92	0	80	128
ESTRELA ÁTRIA	3244	102	80	102	0	93	129
FUNDACEP 52	2798	88	78	100	0	86	132
FUNDACEP BRAVO	3155	99	79	100	0	94	130
FUNDACEP CAMPO REAL	3461	109	77	90	0	94	132
FUNDACEP CRISTALINO	2916	92	76	100	0	82	130
FUNDACEP HORIZONTE	2727	86	79	83	0	92	128
FUNDACEP NOVA ERA	3605	113	79	84	1	93	103
FUNDACEP RAÍZES	3515	111	78	85	0	87	132
JADEÍTE 11	2937	92	79	83	0	92	129
JF 90	3074	97	78	90	0	92	132
MIRANTE	4058	128	76	85	0	82	128
ONIX	3406	107	77	74	0	82	128
ORS VINTECINCO	2976	94	78	93	0	88	132
QUARTZO	3017	95	77	100	0	91	132
SAFIRA	2934	92	77	84	0	89	134
TBIO IGUAÇU	4147	130	79	96	0	92	132
TBIO ITAIPU	3225	101	76	76	0	89	133
TBIO MESTRE	3547	112	77	96	1	91	134
TBIO PIONEIRO	3315	104	79	93	0	89	133
TBIO SINTONIA	2360	74	76	94	0	77	131
TBIO SINUELO	3153	99	79	87	0	89	137
TEC 10	2682	84	77	72	0	91	135
TEC 6219	2968	93	77	90	0	92	138
TEC FRONTALE	2187	69	78	92	0	92	132
TOPÁZIO	3163	99	79	86	0	92	135
Média	3180	100					
CV(%)	17,73						

*Na Safra 2012/2013 o ECR Grupo II foi perdido.

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 I (Vacaria), 1ª época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2012/2013
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
ABALONE	5369	84	79	88	0	79	130	4778
BRS 179	5539	87	78	90	3	78	130	5539
BRS 296	6110	96	78	85	1	81	128	4994
BRS 327	5915	93	80	95	2	79	131	4941
BRS 328	5236	82	79	88	0	78	128	4144
BRS 374	6388	100	75	80	0	79	131	5048
BRS GUABIJU	6282	98	78	90	0	79	129	4562
BRS UMBÚ	4724	74	71	90	0	82	131	4317
CAMPEIRO	6781	106	73	81	0	78	130	5230
CD 121	5932	93	73	70	0	78	123	4311
CD 122	5282	83	77	85	0	78	125	4063
CD 1440	4989	78	78	81	0	80	130	4989
CD 1550	7370	116	79	82	0	80	128	7370
ESTRELA ÁTRIA	8177	128	78	96	1	91	137	8177
FUNDACEP 52	6428	101	79	90	0	81	131	5133
FUNDACEP BRAVO	6744	106	78	100	1	91	137	5701
FUNDACEP CAMPO REAL	6583	103	77	87	1	84	131	5306
FUNDACEP CRISTALINO	6606	104	78	100	2	82	130	5099
FUNDACEP HORIZONTE	7124	112	77	100	2	82	131	5618
FUNDACEP NOVA ERA	6077	95	75	92	0	93	127	5116
FUNDACEP RAÍZES	5414	85	78	84	1	79	129	4227
JADEÍTE 11	4987	78	77	92	0	82	132	4987
JF 90	6860	108	75	103	1	82	131	5252
MIRANTE	6632	104	78	96	0	80	131	5326
ONIX	6901	108	77	97	0	79	130	5374
ORS VINTECINCO	6471	101	79	98	1	82	132	6471
QUARTZO	6173	97	77	90	0	83	132	5009
SAFIRA	6770	106	79	92	0	82	130	5054
TBIO IGUAÇU	6901	108	79	93	0	82	129	5291
TBIO ITAIPU	6998	110	72	93	0	81	131	5145
TBIO MESTRE	7479	117	78	80	0	81	129	5384
TBIO PIONEIRO	6086	95	77	91	1	82	129	4673
TBIO SINTONIA	6813	107	77	95	0	80	128	6813
TBIO SINUELO	8197	128	77	85	0	83	132	5974
TEC 10	7568	119	79	96	0	84	131	7568
TEC 6219	6319	99	77	95	0	83	131	6319
TEC FRONTALE	6754	106	71	86	0	82	127	6754
TOPÁZIO	5508	86	78	83	0	81	126	4546
Média	6381	100						
CV(%)	16,32							

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 I (Vacaria), 2ª época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2012/2013
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
ABALONE	5121	88	77	86	0	77	126	4778
BRS 179	5700	98	78	94	0	76	125	5539
BRS 296	5960	103	76	90	0	80	129	4994
BRS 327	5414	93	79	98	0	78	126	4941
BRS 328	5023	87	78	86	0	75	130	4144
BRS 374	6185	107	70	84	0	76	124	5048
BRS GUABIJU	5295	91	76	92	0	76	127	4562
BRS UMBÚ	5037	87	74	90	0	87	131	4317
CAMPEIRO	6085	105	76	85	0	77	129	5230
CD 121	5576	96	78	75	0	75	123	4311
CD 122	5209	90	76	85	0	75	121	4063
CD 1440	4738	82	78	87	0	78	127	4989
CD 1550	7044	121	77	80	0	74	127	7370
ESTRELA ÁTRIA	6055	104	78	96	0	81	129	8177
FUNDACEP 52	6473	112	77	87	0	79	126	5133
FUNDACEP BRAVO	6549	113	78	90	0	82	129	5701
FUNDACEP CAMPO REAL	6188	107	75	91	0	84	129	5306
FUNDACEP CRISTALINO	6750	116	76	95	0	77	129	5099
FUNDACEP HORIZONTE	5756	99	77	92	0	79	128	5618
FUNDACEP NOVA ERA	5061	87	78	92	0	87	136	5116
FUNDACEP RAÍZES	5211	90	78	80	0	75	128	4227
JADEÍTE 11	5261	91	78	90	0	83	127	4987
JF 90	5800	100	73	95	0	88	128	5252
MIRANTE	6404	110	75	100	0	76	124	5326
ONIX	5752	99	78	80	0	77	127	5374
ORS VINTECINCO	6058	104	75	84	0	77	129	6471
QUARTZO	5852	101	76	96	0	77	129	5009
SAFIRA	5651	97	78	88	0	75	127	5054
TBIO IGUAÇU	6005	103	77	90	0	76	128	5291
TBIO ITAIPU	5309	91	78	88	0	74	128	5145
TBIO MESTRE	5937	102	75	82	0	75	124	5384
TBIO PIONEIRO	5919	102	78	93	0	74	127	4673
TBIO SINTONIA	5887	101	75	83	0	76	127	6813
TBIO SINUELO	5737	99	77	85	0	76	130	5974
TEC 10	6282	108	74	100	0	78	130	7568
TEC 6219	5639	97	78	88	0	81	132	6319
TEC FRONTALE	6244	108	78	91	0	78	131	6754
TOPÁZIO	6367	110	78	86	0	76	129	4546
Média	5804	100						
CV(%)	14,85							

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, Santo Augusto e São Luiz Gonzaga), conduzidas em duas épocas na safra 2013, em kg.ha⁻¹, percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2014.

CULTIVAR	MÉDIA REGIÃO I		PH	CACHOEIRA DO SUL		SANTO AUGUSTO		SÃO LUIZ GONZAGA		
				(kg.ha ⁻¹)		(kg.ha ⁻¹)		(kg.ha ⁻¹)		
	(kg.ha ⁻¹)	%		1ª Época	2ª Época	1ª Época	2ª Época	1ª Época	2ª Época	
ABALONE	4796	97	76	6176	3612	6248	5958	3246	3536	
BRS 179	4821	98	77	5892	4233	6115	5602	3643	3441	
BRS 296	4794	97	75	5631	4372	6068	5852	3054	3789	
BRS 327	5230	106	78	5974	4416	6769	6815	3212	4193	
BRS 328	4644	94	77	4543	4643	5217	6509	3213	3736	
BRS 374	5370	109	75	5730	3932	7797	6761	4011	3987	
BRS GUABIJU	4964	101	76	6281	4512	6000	6049	3187	3756	
BRS UMBÚ	4866	99	74	6535	4054	5874	6216	3137	3378	
CAMPEIRO	5177	105	76	6520	4548	5419	7412	3047	4119	
CD 121	5046	102	75	6235	4168	7328	6348	3282	2917	
CD 122	4622	94	75	5477	4275	4836	5978	3341	3823	
CD 1440	5023	102	78	5673	4103	6626	6595	3077	4064	
CD 1550	4919	100	76	5607	3638	6557	6801	2976	3935	
ESTRELA ÁTRIA	5064	103	76	6950	3722	6808	6307	3041	3555	
FUNDACEP 52	5077	103	76	6288	4131	7296	6336	3003	3409	
FUNDACEP BRAVO	4206	85	74	5784	2811	5214	5480	3082	2863	
FUNDACEP CAMPO REAL	4793	97	74	5845	3734	6536	5827	2899	3916	
FUNDACEP CRISTALINO	4685	95	75	4946	4144	5597	5898	3453	4072	
FUNDACEP HORIZONTE	4623	94	76	5735	3609	6330	6159	2886	3017	
FUNDACEP NOVA ERA	4609	93	73	5818	2985	6517	6265	3409	2661	
FUNDACEP RAÍZES	4684	95	77	5778	4170	5285	6036	3085	3751	
JADEÍTE 11	5012	102	75	5807	3730	6706	6831	3289	3707	
JF 90	4422	90	75	4987	3216	6299	6009	2983	3040	
MIRANTE	5524	112	76	6658	4326	7656	6944	3320	4241	
ÔNIX	4726	96	77	5385	4038	5768	6873	3233	3061	
ORS VINTECINCO	5288	107	76	6419	4396	7351	6311	2687	4565	
QUARTZO	5289	107	77	5599	3774	7315	7800	3378	3866	
SAFIRA	4492	91	75	5649	3340	6382	5995	2763	2822	
TBIO IGUAÇU	5299	107	76	6120	4666	6513	6837	3813	3847	
TBIO ITAIPU	4825	98	76	4578	4068	6701	6984	2633	3986	
TBIO MESTRE	4889	99	76	6402	3971	6696	6174	3034	3059	
TBIO PIONEIRO	4911	100	76	5688	4759	6301	6123	2979	3614	
TBIO SINTONIA	5208	106	76	5801	4764	6634	6497	3233	4317	
TBIO SINUELO	5694	115	76	7571	4558	6114	7740	3594	4585	
TEC 10	5112	104	77	6285	4233	6659	6026	3486	3983	
TEC FRONTALE	4865	99	76	5723	3693	6165	6379	3378	3849	
TOPÁZIO	5005	101	76	6163	3632	6289	6545	3122	4279	
Média	4934	100	76	5899	4026	6378	6413	3195	3696	
CV(%)				11,68	11,77	16,19	7,97	12,52	13,29	

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 (Cachoeira do Sul), 1ª época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2012/2013
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
ABALONE	6176	105	79	87	0	95	141	4736
BRS 179	5892	100	80	100	3	96	149	5892
BRS 296	5631	95	82	97	3	97	152	3624
BRS 327	5974	101	77	105	0	88	143	4937
BRS 328	4543	77	75	90	0	84	143	3491
BRS 374	5730	97	76	82	0	95	145	4528
BRS GUABIJU	6281	106	81	100	0	87	141	4623
BRS UMBÚ	6535	111	82	84	0	106	153	4752
CAMPEIRO	6520	111	81	95	0	88	139	5123
CD 121	6235	106	79	80	0	87	145	5067
CD 122	5477	93	77	90	0	88	141	4310
CD 1440	5673	96	79	90	0	87	140	5673
CD 1550	5607	95	78	84	0	86	144	5607
ESTRELA ÁTRIA	6950	118	81	112	0	104	154	6950
FUNDACEP 52	6288	107	76	96	1	88	141	5195
FUNDACEP BRAVO	5784	98	79	92	0	103	149	3822
FUNDACEP CAMPO REAL	5845	99	79	86	0	99	152	4480
FUNDACEP CRISTALINO	4946	84	78	100	0	87	139	4002
FUNDACEP HORIZONTE	5735	97	79	93	0	97	148	4522
FUNDACEP NOVA ERA	5818	99	79	85	0	104	152	4157
FUNDACEP RAÍZES	5778	98	80	90	0	90	146	4245
JADEÍTE 11	5807	98	78	82	0	95	153	5807
JF 90	4987	85	78	85	0	95	147	3821
MIRANTE	6658	113	76	100	0	93	146	5123
ONIX	5385	91	79	94	0	94	146	4110
ORS VINTECINCO	6419	109	79	100	0	94	148	6419
QUARTZO	5599	95	78	92	0	94	148	4710
SAFIRA	5649	96	79	90	0	103	151	4387
TBIO IGUAÇU	6120	104	83	98	0	95	146	4902
TBIO ITAIPU	4578	78	79	90	0	90	147	4094
TBIO MESTRE	6402	109	78	84	0	97	146	4876
TBIO PIONEIRO	5688	96	82	93	0	95	147	4172
TBIO SINTONIA	5801	98	77	95	0	85	139	5801
TBIO SINUELO	7571	128	82	86	0	97	148	5758
TEC 10	6285	107	79	100	0	95	153	6285
TEC FRONTALE	5723	97	84	92	0	97	149	5723
TOPÁZIO	6163	104	80	100	0	88	142	4791
Média	5899	100						
CV(%)		11,68						

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 (Cachoeira do Sul), 2ª época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2012/2013	
	kg.ha ⁻¹	%			PH	ESPIGAMENTO		
ABALONE	3612	90	78	80	0	84	133	3670
BRS 179	4233	105	79	94	0	85	133	4233
BRS 296	4372	109	78	100	0	85	132	4272
BRS 327	4416	110	80	100	0	82	131	3920
BRS 328	4643	115	76	80	0	81	130	4533
BRS 374	3932	98	74	76	0	86	128	3717
BRS GUABIJU	4512	112	79	87	0	84	132	3524
BRS UMBÚ	4054	101	75	94	0	100	135	4210
CAMPEIRO	4548	113	79	82	0	84	131	3656
CD 121	4168	104	80	72	0	82	128	3514
CD 122	4275	106	79	64	0	82	128	3417
CD 1440	4103	102	78	82	0	85	130	4103
CD 1550	3638	90	79	75	0	82	130	3638
ESTRELA ÁTRIA	3722	92	77	95	0	88	131	3722
FUNDACEP 52	4131	103	79	75	0	83	128	3627
FUNDACEP BRAVO	2811	70	75	85	0	88	134	3090
FUNDACEP CAMPO REAL	3734	93	76	84	0	87	134	3597
FUNDACEP CRISTALINO	4144	103	78	89	0	82	130	3930
FUNDACEP HORIZONTE	3609	90	78	88	0	87	133	3402
FUNDACEP NOVA ERA	2985	74	68	80	0	90	139	3315
FUNDACEP RAÍZES	4170	104	79	93	0	84	129	4188
JADEÍTE 11	3730	93	78	90	0	87	134	3730
JF 90	3216	80	77	93	0	86	128	3589
MIRANTE	4326	107	78	90	0	85	130	4624
ONIX	4038	100	79	87	0	85	132	3362
ORS VINTECINCO	4396	109	79	92	0	85	132	4396
QUARTZO	3774	94	77	97	0	84	133	3749
SAFIRA	3340	83	79	83	0	87	130	3739
TBIO IGUAÇU	4666	116	80	86	0	86	130	4109
TBIO ITAIPU	4068	101	79	86	0	84	132	3611
TBIO MESTRE	3971	99	77	76	0	86	131	3992
TBIO PIONEIRO	4759	118	78	86	0	86	133	4255
TBIO SINTONIA	4764	118	80	83	0	80	129	4764
TBIO SINUELO	4558	113	72	90	0	86	136	3982
TEC 10	4233	105	78	100	0	87	135	4233
TEC FRONTALE	3693	92	76	91	0	86	136	3693
TOPÁZIO	3632	90	78	81	0	85	132	3389
Média	4026	100						
CV(%)	11,77							

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 (Santo Augusto), 1ª época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2012/2013
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
ABALONE	6248	98	79	86	1	86	139	4467
BRS 179	6115	96	76	117	3	86	141	6115
BRS 296	6068	95	75	121	3	93	143	4077
BRS 327	6769	106	79	100	3	81	139	4797
BRS 328	5217	82	79	87	3	74	139	3844
BRS 374	7797	122	76	91	3	87	143	4920
BRS GUABIJU	6000	94	75	98	3	87	144	4097
BRS UMBÚ	5874	92	76	99	3	97	141	4194
CAMPEIRO	5419	85	79	90	3	81	138	3651
CD 121	7328	115	75	80	2	80	134	4530
CD 122	4836	76	79	80	3	79	134	3557
CD 1440	6626	104	80	98	3	78	136	6626
CD 1550	6557	103	79	90	2	78	136	6557
ESTRELA ÁTRIA	6808	107	75	95	2	97	141	6808
FUNDACEP 52	7296	114	77	83	3	80	139	4549
FUNDACEP BRAVO	5214	82	74	98	3	96	143	3926
FUNDACEP CAMPO REAL	6536	102	73	83	3	97	141	4336
FUNDACEP CRISTALINO	5597	88	76	95	0	77	135	4033
FUNDACEP HORIZONTE	6330	99	75	96	2	94	143	4322
FUNDACEP NOVA ERA	6517	102	74	86	2	97	144	4422
FUNDACEP RAÍZES	5285	83	79	90	3	79	138	3658
JADEÍTE 11	6706	105	75	95	3	86	139	6706
JF 90	6299	99	78	96	3	80	135	4080
MIRANTE	7656	120	80	100	3	79	139	4974
ONIX	5768	90	81	100	1	86	139	4199
ORS VINTECINCO	7351	115	79	110	3	88	142	7351
QUARTZO	7315	115	80	120	3	86	144	4955
SAFIRA	6382	100	79	122	3	93	141	4512
TBIO IGUAÇU	6513	102	80	91	3	87	141	4469
TBIO ITAIPU	6701	105	79	95	3	80	139	4686
TBIO MESTRE	6696	105	80	90	3	87	137	4574
TBIO PIONEIRO	6301	99	80	100	3	94	136	4325
TBIO SINTONIA	6634	104	78	86	3	75	133	6634
TBIO SINUELO	6114	96	79	94	1	87	139	4601
TEC 10	6659	104	77	115	2	81	141	6659
TEC FRONTALE	6165	97	80	99	3	95	142	6165
TOPÁZIO	6289	99	79	92	2	86	136	4560
Média	6378	100						
CV(%)		16,19						

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 (Santo Augusto), 2ª época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
ABALONE	5958	93	79	86	1	77	122	4520
BRS 179	5602	87	78	78	2	77	122	5602
BRS 296	5852	91	78	100	3	80	126	4703
BRS 327	6815	106	79	96	2	76	123	5073
BRS 328	6509	102	79	80	3	76	122	4327
BRS 374	6761	105	72	78	0	80	125	4825
BRS GUABIJU	6049	94	79	91	0	78	124	4184
BRS UMBÚ	6216	97	79	85	1	89	98	4857
CAMPEIRO	7412	116	77	82	1	78	123	4781
CD 121	6348	99	78	70	0	78	122	4394
CD 122	5978	93	78	65	1	77	123	4275
CD 1440	6595	103	78	75	1	76	123	6595
CD 1550	6801	106	78	80	1	76	124	6801
ESTRELA ÁTRIA	6307	98	79	92	2	86	127	6307
FUNDACEP 52	6336	99	79	76	1	79	125	4239
FUNDACEP BRAVO	5480	85	77	85	3	79	127	4483
FUNDACEP CAMPO REAL	5827	91	78	90	2	87	127	4343
FUNDACEP CRISTALINO	5898	92	77	93	3	77	122	4142
FUNDACEP HORIZONTE	6159	96	79	98	3	85	126	4608
FUNDACEP NOVA ERA	6265	98	81	95	0	89	127	4354
FUNDACEP RAÍZES	6036	94	78	85	2	77	123	4292
JADEÍTE 11	6831	107	79	95	3	82	127	6831
JF 90	6009	94	76	94	1	81	124	4077
MIRANTE	6944	108	78	93	0	76	124	4991
ONIX	6873	107	79	100	3	80	125	4944
ORS VINTECINCO	6311	98	79	100	2	82	125	6311
QUARTZO	7800	122	79	97	1	81	125	5336
SAFIRA	5995	93	79	89	3	84	125	4718
TBIO IGUAÇU	6837	107	79	96	2	81	124	5043
TBIO ITAIPU	6984	109	78	87	3	80	123	5263
TBIO MESTRE	6174	96	79	85	2	81	124	4976
TBIO PIONEIRO	6123	95	78	95	2	82	122	4783
TBIO SINTONIA	6497	101	78	84	1	79	120	6497
TBIO SINUELO	7740	121	78	90	0	84	127	5905
TEC 10	6026	94	79	98	3	86	127	6026
TEC FRONTALE	6379	99	77	94	1	82	126	6379
TOPÁZIO	6545	102	78	85	0	81	124	4887
Média	6413	100						
CV(%)		7,97						

Tabela 35 - 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 2013, em kg.ha⁻¹ 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 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
ABALONE	3849	87	82	92	3	89	134	3246
BRS 179	5315	121	79	110	3	90	132	3643
BRS 296	4357	99	79	90	3	91	134	3134
BRS 327	4974	113	82	100	3	86	131	3612
BRS 328	3983	90	82	82	2	80	131	3200
BRS 374	3852	87	73	76	0	92	135	3574
BRS GUABIJU	4753	108	81	100	0	89	134	3117
BRS UMBÚ	3599	82	69	95	0	95	134	3239
CAMPEIRO	4358	99	80	98	0	88	133	3062
CD 121	4376	99	83	78	1	89	132	3129
CD 122	4409	100	82	93	2	88	132	3191
CD 1440	5387	122	79	91	1	84	132	3077
CD 1550	3892	88	79	83	3	81	131	2976
ESTRELA ÁTRIA	4241	96	79	115	1	93	132	3041
FUNDACEP 52	4298	98	81	86	3	89	134	2944
FUNDACEP BRAVO	4113	93	79	87	3	95	133	3246
FUNDACEP CAMPO REAL	4467	101	79	93	1	92	134	2992
FUNDACEP CRISTALINO	4221	96	79	100	2	85	130	3371
FUNDACEP HORIZONTE	3694	84	79	88	2	92	133	2935
FUNDACEP NOVA ERA	3507	80	77	83	1	93	136	3365
FUNDACEP RAÍZES	4890	111	82	91	2	89	133	3159
JADEÍTE 11	4141	94	80	92	1	91	132	3289
JF 90	4491	102	79	96	2	90	133	2835
MIRANTE	3976	90	81	90	2	87	133	3349
ONIX	4454	101	79	87	2	90	133	2998
ORS VINTECINCO	4857	110	80	89	0	91	132	2687
QUARTZO	5911	134	79	97	0	91	133	3596
SAFIRA	3836	87	79	94	3	93	134	2698
TBIO IGUAÇU	3758	85	83	97	0	90	132	3396
TBIO ITAIPU	4654	106	80	99	2	87	132	2933
TBIO MESTRE	3819	87	79	90	2	90	132	3314
TBIO PIONEIRO	4651	106	81	98	0	92	134	3233
TBIO SINTONIA	5035	114	79	93	3	81	131	3233
TBIO SINUELO	5364	122	79	92	0	92	132	3486
TEC 10	4979	113	79	95	1	91	134	3486
TEC FRONTALE	3286	75	79	91	2	94	132	3378
TOPÁZIO	5287	120	81	88	1	87	133	3388
Média	4406	100						
CV(%)		12,52						

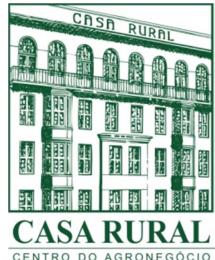
Tabela 36 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (São Luiz Gonzaga), 2ª época, safra 2013, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2014.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2012/2013
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
ABALONE	3536	96	73	80	0	78	120	3586
BRS 179	3441	93	77	85	3	77	119	3441
BRS 296	3789	103	74	92	5	79	119	3403
BRS 327	4193	113	79	88	2	77	118	3729
BRS 328	3736	101	79	69	5	71	118	3229
BRS 374	3987	108	71	77	0	80	120	3634
BRS GUABIJU	3756	102	76	90	1	77	121	3431
BRS UMBÚ	3378	91	66	88	0	91	123	3384
CAMPEIRO	4119	111	74	85	0	79	118	3725
CD 121	2917	79	73	74	3	74	118	3048
CD 122	3823	103	72	72	3	75	120	3499
CD 1440	4064	110	79	80	2	76	119	4064
CD 1550	3935	106	78	82	1	71	119	3935
ESTRELA ÁTRIA	3555	96	71	98	0	86	121	3555
FUNDACEP 52	3409	92	79	74	3	80	119	3394
FUNDACEP BRAVO	2863	77	70	90	1	86	122	3220
FUNDACEP CAMPO REAL	3916	106	70	83	1	85	121	4054
FUNDACEP CRISTALINO	4072	110	71	90	5	74	120	3577
FUNDACEP HORIZONTE	3017	82	71	96	5	87	122	3056
FUNDACEP NOVA ERA	2661	72	66	81	4	87	123	3064
FUNDACEP RAÍZES	3751	102	76	82	3	74	121	3473
JADEÍTE 11	3707	100	72	80	0	79	120	3707
JF 90	3040	82	71	80	2	79	122	2978
MIRANTE	4241	115	72	90	2	74	121	3820
ONIX	3061	83	72	92	1	79	120	3192
ORS VINTECINCO	4565	124	73	83	1	84	121	4565
QUARTZO	3866	105	71	80	0	80	121	3657
SAFIRA	2822	76	71	76	2	83	120	2979
TBIO IGUAÇU	3847	104	75	82	1	77	119	3596
TBIO ITAIPU	3986	108	74	83	0	74	120	3714
TBIO MESTRE	3059	83	72	80	2	80	119	3123
TBIO PIONEIRO	3614	98	74	91	1	83	121	3725
TBIO SINTONIA	4317	117	73	82	2	72	118	4317
TBIO SINUELO	4585	124	75	88	0	80	121	4436
TEC 10	3983	108	74	89	3	84	121	3983
TEC FRONTALE	3849	104	73	85	3	78	122	3849
TOPÁZIO	4279	116	73	88	3	78	122	3718
Média	3696	100						
CV(%)		13,29						

REALIZAÇÃO:



Federação da Agricultura
do Rio Grande do Sul



FUNDACÃO[®]
PRÓ-SEMENTES

PATROCÍNIO:



Rio Grande do Sul

APOIO INSTITUCIONAL:

SISTEMA FARSUL



Federação da Agricultura
do Rio Grande do Sul



Rio Grande do Sul

