



**FUNDAÇÃO
PRÓ-SEMENTES**

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

Janeiro, 2016

RESULTADOS DE 2015

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, 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.....	7
INTRODUÇÃO.....	8
CONDIÇÕES CLIMÁTICAS.....	8
METODOLOGIA UTILIZADA – PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS	13
APOIO.....	16
RESULTADOS.....	16

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1 - Obtentores, ciclo e classe das cultivares testadas no Rio Grande do Sul, na safra 2015/2015.....	14
Tabela 2 – Obtentores de cultivares incluídas nos testes em 2015.....	15
Tabela 3 - Locais dos experimentos, cooperadores e características fisiográficas.....	15
Tabela 4 - Locais dos experimentos, regiões, datas de semeadura e emergência e época de colheita.....	15
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 2015, em kg.ha ⁻¹ , percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2016.....	18
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 2015, 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 2016.....	18
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 (Passo Fundo), 1ª época, safra 2015, 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 2016.....	19
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), 2ª época, safra 2015, 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 2016.....	19
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 (São Gabriel), 1ª época, safra 2015, 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 2016.....	20
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), 2ª época, safra 2015, 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 2016.....	20
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), 2ª época, safra 2015, 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 2016.....	21
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 II (Cachoeira do Sul, Santo Augusto e São Luiz Gonzaga), conduzidas em duas épocas na safra 2015, em kg.ha ⁻¹ , percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2016.....	21

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), 1 ^a época, safra 2015, 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 2016.....	22
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), 2 ^a época, safra 2015, 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 2016.....	22
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 (Santo Augusto), 1 ^a época, safra 2015, 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 2016.....	23
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), 2 ^a época, safra 2015, 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 2016.....	23
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 (São Luiz Gonzaga), 1 ^a época, safra 2015, 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 2016.....	24
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), 2 ^a época, safra 2015, 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 2016.....	24
Tabela 19 - 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 2015, em kg.ha ⁻¹ , percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2016.....	25
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) , 1 ^a época, safra 2015, 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 2016.....	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 (Passo Fundo), 1 ^a época, safra 2015, 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 2016.....	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 (Passo Fundo), 2 ^a época, safra 2015, 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 2016.....	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 (São Gabriel), 1ª época, safra 2015, 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 2016.....	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 (São Gabriel), 2ª época, safra 2015, 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 2016.....	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 (Vacaria), 2ª época, safra 2015, 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 2016.....	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 II (Cachoeira do Sul, Santo Augusto e São Luiz Gonzaga), conduzidas em duas épocas na safra 2015, em kg.ha ⁻¹ , percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2016.....	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 II (Cachoeira do Sul), 1ª época, safra 2015, 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 2016.....	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 II (Cachoeira do Sul), 2ª época, safra 2015, 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 2016.....	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 II (Santo Augusto), 1ª época, safra 2015, 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 2016.....	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 (Santo Augusto), 2ª época, safra 2015, 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 2016.....	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 (São Luiz Gonzaga), 1ª época, safra 2015, 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 2016.....	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 (São Luiz Gonzaga), 2ª época, safra 2015, 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 2016.....	38

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, maio de 2015, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.....	9
Figura 2 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, junho de 2015, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.....	9
Figura 3 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, julho de 2015, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.....	10
Figura 4 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, agosto de 2015, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.....	10
Figura 5 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, setembro de 2015, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.....	11
Figura 6 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, outubro de 2015, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.....	11
Figura 7 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, novembro de 2015, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.....	12
Figura 8 - Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, dezembro de 2015, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.....	12
Figura 9 - Regiões Tritícolas e municípios onde foram realizados os Ensaios de Cultivares em Rede no Rio Grande do Sul.....	16

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 2015, as condições climáticas ocorridas foram muito ruins para as culturas de inverno, principalmente na região norte do estado do Rio Grande do Sul. Tivemos períodos prolongados de chuvas na fase de implantação das lavouras enquanto na fase de perfilhamento houve escassez, prejudicando o stand, perfilhamento e aproveitamento da adubação nitrogenada.

Durante a fase de desenvolvimento da cultura o excesso de umidade aliado a altas temperaturas, contribuiu para o aparecimento de manchas foliares, bacterioses e giberela ocasionando redução das produtividades.

Além destas intempéries a ocorrência de duas geadas no início de setembro e ocorrência de granizo em pontos isolados comprometeu a maioria das lavouras da região norte do estado.

As figuras 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8 permitem 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.

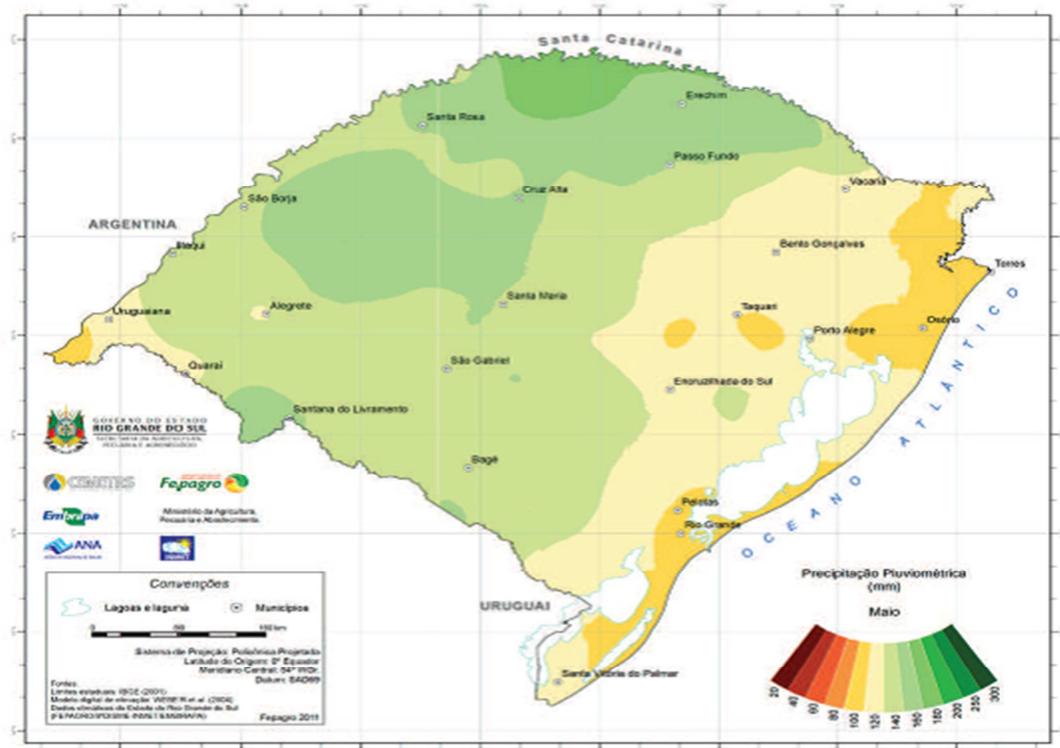


Figura 1 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, maio de 2015, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.

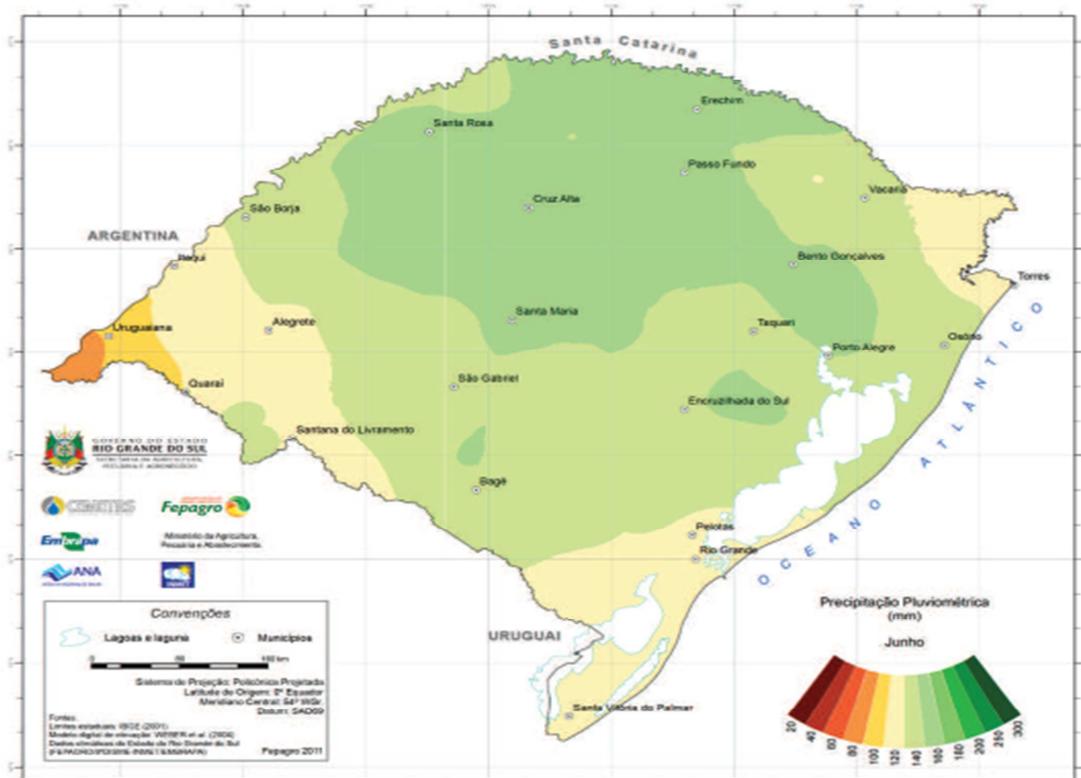


Figura 2 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, junho de 2015, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.

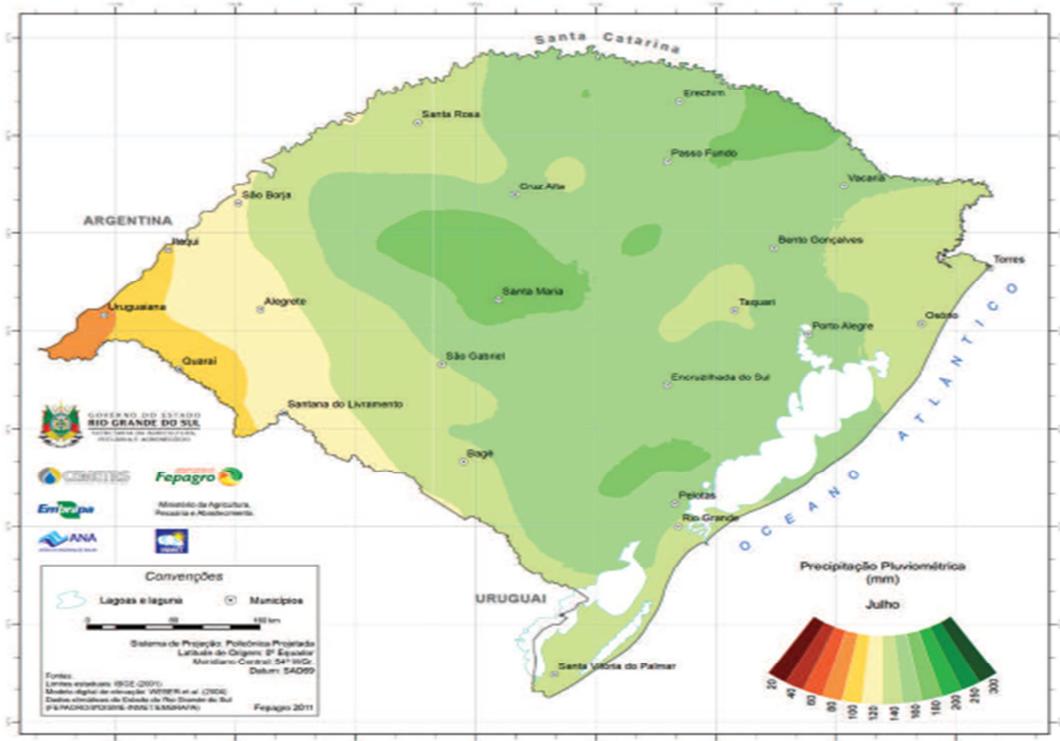


Figura 3 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, julho de 2015, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.

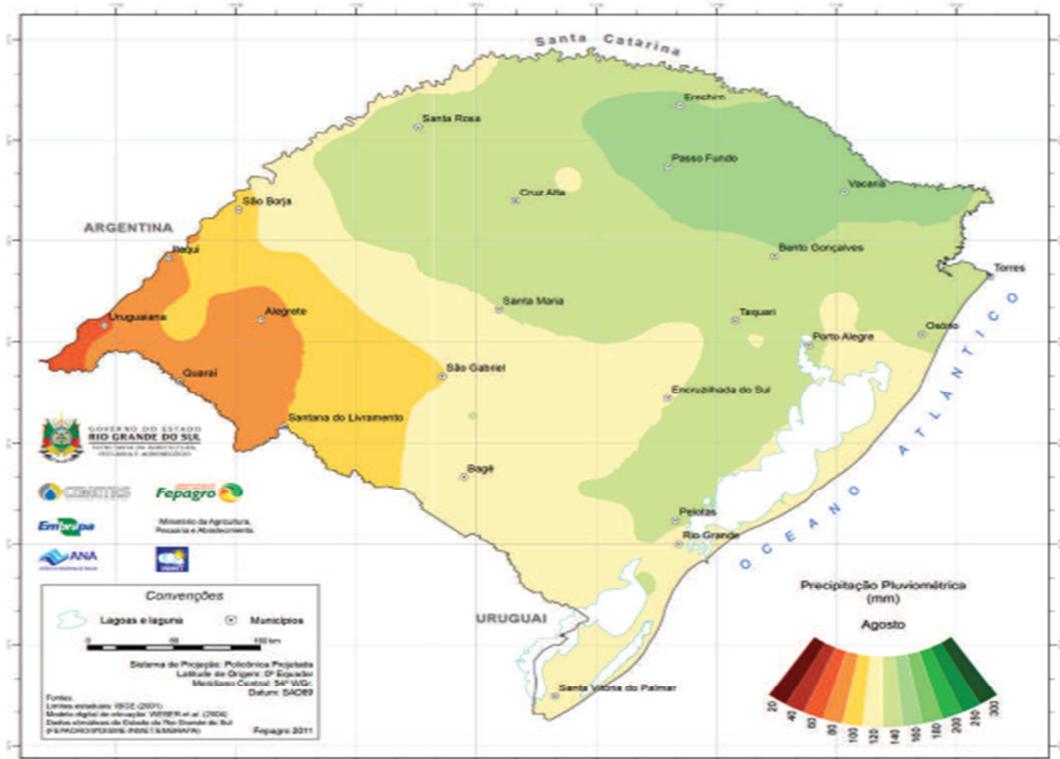


Figura 4 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, agosto de 2015, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.

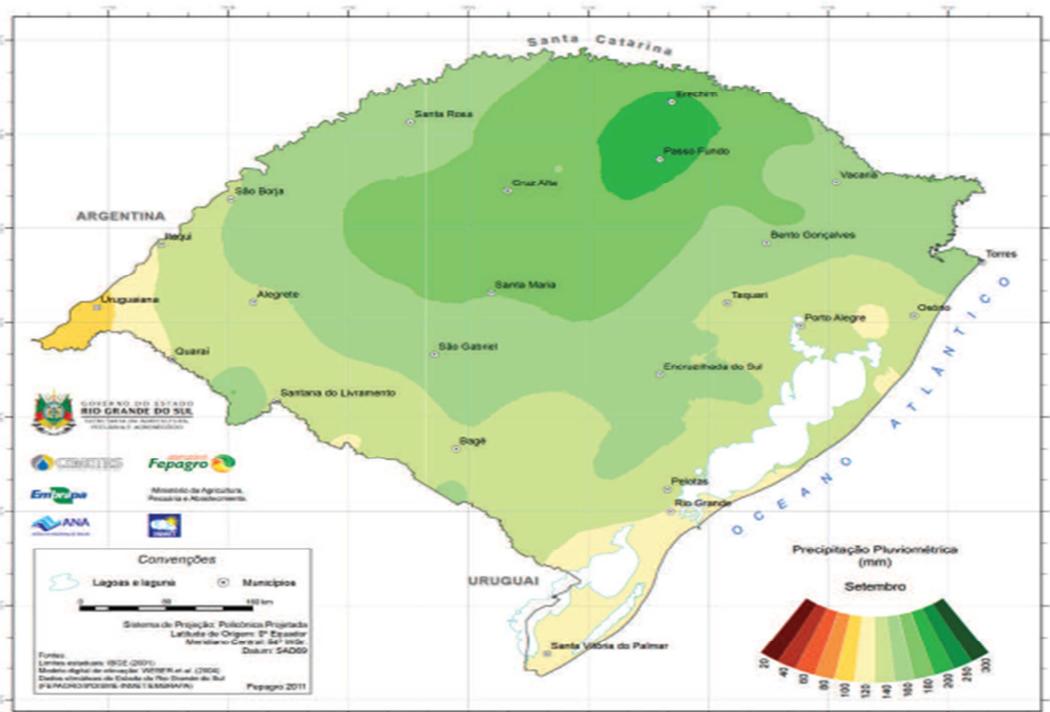


Figura 5 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, setembro de 2015, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.

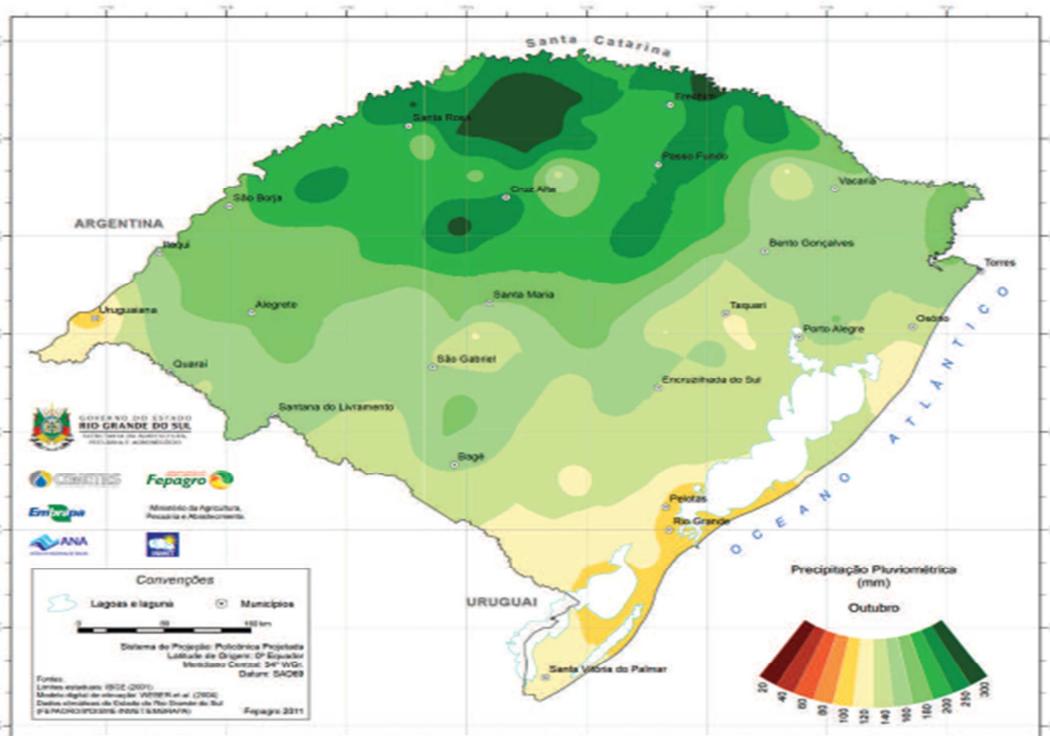


Figura 6 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, outubro de 2015, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.

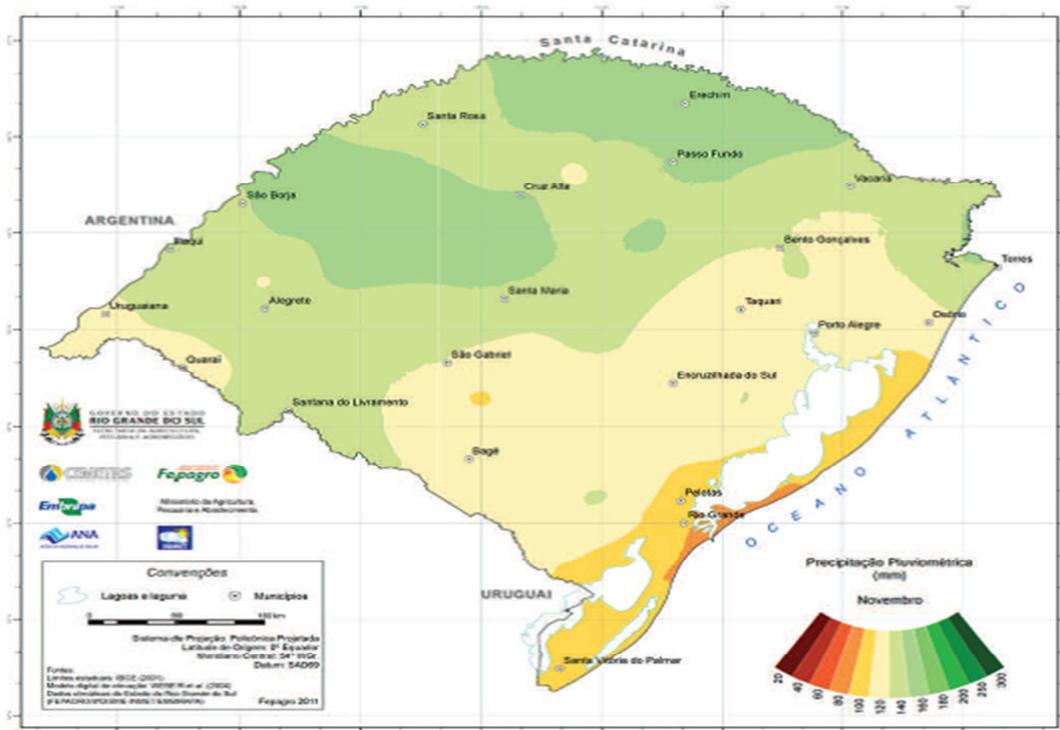


Figura 7 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, novembro de 2015, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.

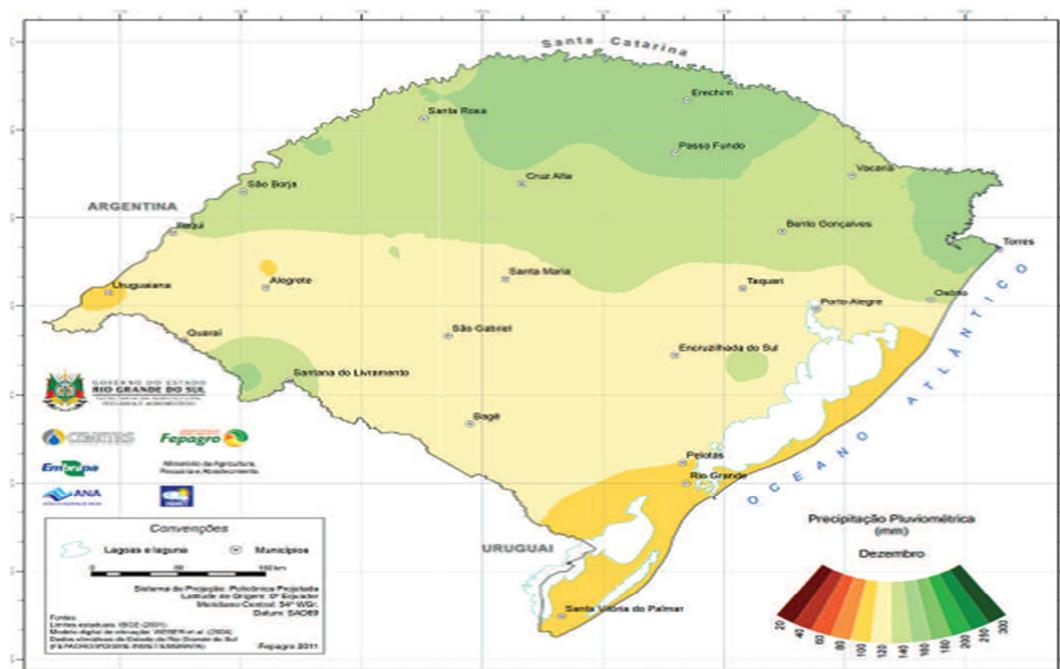


Figura 8 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, dezembro de 2015, segundo informações do Centro de Meteorologia Aplicada da Fepagro.

METODOLOGIA UTILIZADA – PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS

Os ensaios foram conduzidos com 44 cultivares que possuem representatividade comercial e são indicadas pelo Zoneamento Agrícola do MAPA, para o estado do Rio Grande do Sul.

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, 300 kg.ha^{-1} da fórmula 8 -25-20 e, como adubação de cobertura em doses parceladas no perfilhamento e elongamento das plantas, 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 $5,00 \text{ m}^2$. 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 Wintersteiger.

Tabela 1 - Obtentores, ciclo e classe das cultivares testadas no Rio Grande do Sul, na safra 2015/2015.

Nº	Cultivar	Obtentor	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 MARCANTE	EMBRAPA	PRECOCE	Pão
8	BRS PARRUDO	EMBRAPA	PRECOCE	Melhorador
9	CD 1104	COODETEC	MÉDIO	Melhorador
10	CD 123	COODETEC	PRECOCE	Pão
11	CD 1440	COODETEC	MÉDIO	Pão
12	CD 1550	COODETEC	MÉDIO	Pão
13	CELEBRA	BIOTRIGO GENÉTICA	PRECOCE	Melhorador
14	ESPORÃO	COODETEC	PRECOCE	Pão
15	ESTRELA ÁTRIA	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO/TARDIO	Pão
16	FPS NITRON	BIOTRIGO GENÉTICA	PRECOCE	Pão
17	FUNDACEP 52	CCGL	PRECOCE	Básico
18	FUNDACEP BRAVO	CCGL	MÉDIO	Pão
19	FUNDACEP CRISTALINO	CCGL	PRECOCE	Pão
20	FUNDACEP NOVA ERA	CCGL	MÉDIO/TARDIO	Básico
21	FUNDACEP RAÍZES	CCGL	MÉDIO	Pão
22	JADEÍTE 11	OR SEMENTES	MÉDIO/TARDIO	Melhorador
23	LG ORO	LIMAGRAN DO BRASIL	MÉDIO/TARDIO	Pão/Melhorador
24	LG PRISMA	LIMAGRAN DO BRASIL	MÉDIO	Pão
25	MARFIM	OR SEMENTES/BIOTRIGO GENÉTICA	PRECOCE	Pão
26	MIRANTE	OR SEMENTES/BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
27	ORS VINTECINCO	OR SEMENTES	PRECOCE	Básico
28	QUARTZO	OR SEMENTES/BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
29	TBIO ALVORADA	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
30	TBIO IGUAÇU	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
31	TBIO ITAIPU	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
32	TBIO MESTRE	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão/Melhorador
33	TBIO NOBLE	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
34	TBIO PIONEIRO	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
35	TBIO SELETO	BIOTRIGO GENÉTICA	PRECOCE	Pão
36	TBIO SINTONIA	BIOTRIGO GENÉTICA	PRECOCE	Melhorador
37	TBIO SINUELO	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO/TARDIO	Pão
38	TBIO SOSSEGO	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
39	TBIO TIBAGI	BIOTRIGO GENÉTICA	PRECOCE	Pão
40	TBIO TORUK	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão/Melhorador
41	TEC 10	CCGL	MÉDIO	Pão
42	TEC 6219	CCGL	PRECOCE	Pão
43	TEC FRONTALE	CCGL	MÉDIO	Pão
44	TOPÁZIO	OR SEMENTES	MÉDIO	Pão

Tabela 2 - Obtentores de cultivares incluídas nos testes em 2015.

Obtentor	Endereço eletrônico
BIOTRIGO GENÉTICA	www.biotrigo.com.br
COODETEC	www.coodetec.com.br
CCGL	www.ccgl.com.br
LIMAGRAIN DO BRASIL	www.limagrain.com
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	Área própria	709	28°13' 17"	52°19'39"
São Gabriel	1	Ivo Muller	159	30°20' 09"	54°10'21"
Vacaria	1	Sementes Com Vigor	926	28°21'58"	51°03'42"
Cachoeira do Sul	2	Udo Strobel	113	30°17'52"	52°57'54"
Santo Augusto	2	ASP Sementes	503	27°54'47"	53°49'04"
São Luiz Gonzaga	2	Sementes Umbú	270	28°24'42"	54°45'45"

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							
Cruz Alta	1	02/06		12/06		Nov.	
Passo Fundo	1	04/06	29/06	12/06	11/07	Nov.	Dez.
São Gabriel	1	03/06	26/06	13/06	07/07	Nov.	Dez.
Vacaria	1	29/06	29/07	11/07	10/08	Dez.	Dez.
Cachoeira do Sul	2	20/05	15/06	28/05	15/06	Out.	Nov.
Santo Augusto	2	01/06	19/06	09/06	30/06	Out.	Nov.
São Luiz Gonzaga	2	21/05	09/06	29/05	20/06	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 São Luiz Gonzaga na 1º época de semeadura para ECR Grupo I, 5.510 kg/ha e na 2º época de semeadura para ECR Grupo II, 4.654 kg/ha.

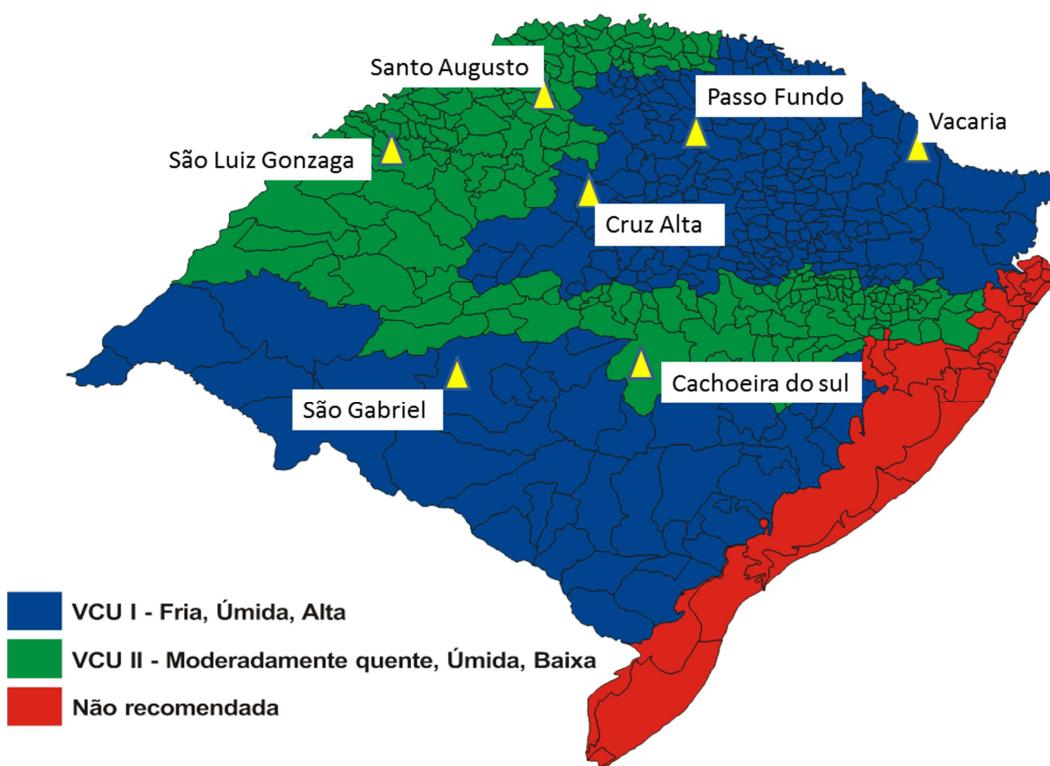


Figura 9 - Regiões Tritícolas e municípios onde foram realizados os Ensaios de Cultivares em Rede no Rio Grande do Sul.

Resultados: Rio Grande do Sul, safra 2015/2015



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 2015, em kg.ha⁻¹, percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2016.

CULTIVAR	MÉDIA REGIÃO I		PH	Cruz Alta (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
AMETISTA	3527	115	74	3553		3286	2809	3686	4239		3587
BRS 331	2598	85	69	3319		1901	2029	3214	2916		2209
BRS GUAMIRIM	3097	101	71	3321		3326	3130	2282	3692		2831
CD 123	2326	76	71	3343		1958	1983	2340	2404		1929
CELEBRA	3679	120	72	4473		2584	2894	3861	3909		4351
ESPORÃO	2830	92	69	3454		2185	2123	3737	3613		1866
FPS NITRON	3054	99	59	3962		2010	2383	3706	3523		2740
MARFIM	3067	100	69	3088		2538	2726	3588	2839		3623
ORS VINTECINCO	3716	121	73	3778		3515	2846	3832	3990		4336
TBIO ALVORADA	2970	97	71	3097		2410	2553	2863	3445		3452
TBIO SELETO	2803	91	71	2362		2649	2290	3142	3398		2979
TBIO SINTONIA	3236	105	71	3712		2500	2446	4044	3122		3591
TBIO TIBAGI	3060	100	69	3507		2771	2584	2965	3522		3011
Média	3074	100	70	3459		2587	2523	3328	3432		3116
CV(%)				14,68		12,85	12,59	8,96	8,62		9,51

*Na Safra 2015/2015 a segunda época em Cruz Alta não foi semeado pelo excesso de chuvas e pela data ultrapassar limite determinado pelo Zoneamento Agrícola. Em Vacaria a primeira época foi perdida em decorrência de geada.

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), 1^a época, safra 2015, 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 2016.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	3553	103	71	90	0	80	132	3071
BRS 331	3319	96	73	73	1	67	118	3144
BRS GUAMIRIM	3321	96	76	70	0	69	128	3226
CD 123	3343	97	76	65	0	74	128	2571
CELEBRA	4473	129	73	83	0	76	128	3868
ESPORÃO	3454	100	73	80	0	73	125	
FPS NITRON	3962	115	76	90	2	67	116	4042
MARFIM	3088	89	70	80	2	74	120	2798
ORS VINTECINCO	3778	109	70	90	0	82	136	
TBIO ALVORADA	3097	90	69	82	0	79	126	2799
TBIO SELETO	2362	68	71	82	1	68	124	2931
TBIO SINTONIA	3712	107	73	80	2	77	128	3375
TBIO TIBAGI	3507	101	71	70	2	68	124	3422
Média	3459	100						
CV(%)		14,68						

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 (Passo Fundo), 1^a época, safra 2015, 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 2016.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	3286	127	75	82	0	78	134	3315
BRS 331	1901	73	66	73	0	70	119	2624
BRS GUAMIRIM	3326	129	74	71	0	71	129	3337
CD 123	1958	76	68	63	0	71	125	2206
CELEBRA	2584	100	70	72	0	76	129	2944
ESPORÃO	2185	84	66	74	0	73	126	
FPS NITRON	2010	78	66	82	0	70	120	2858
MARFIM	2538	98	69	71	0	74	126	2624
ORS VINTECINCO	3515	136	77	84	0	80	134	
TBIO ALVORADA	2410	93	68	81	0	78	127	2457
TBIO SELETO	2649	102	66	79	0	71	121	2965
TBIO SINTONIA	2500	97	70	81	1	76	128	2993
TBIO TIBAGI	2771	107	66	76	0	69	118	2770
Média	2587	100						
CV(%)	12,85							

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), 2^a época, safra 2015, 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 2016.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	2809	111	73	76	0	73	119	2971
BRS 331	2029	80	71	70	0	65	110	2619
BRS GUAMIRIM	3130	124	73	60	0	63	114	3172
CD 123	1983	79	71	55	0	66	115	2261
CELEBRA	2894	115	70	73	0	70	117	3169
ESPORÃO	2123	84	70	58	0	65	114	
FPS NITRON	2383	94	71	70	0	63	110	2828
MARFIM	2726	108	70	73	0	70	116	2755
ORS VINTECINCO	2846	113	71	68	0	74	121	
TBIO ALVORADA	2553	101	73	68	0	70	117	2706
TBIO SELETO	2290	91	74	73	0	64	113	2644
TBIO SINTONIA	2446	97	71	66	0	68	114	2980
TBIO TIBAGI	2584	102	67	65	0	61	111	2866
Média	2523	100						
CV(%)	12,59							

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 (São Gabriel), 1ª época, safra 2015, 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 2016.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2014/2015
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	3686	111	75	90	0	77	129	3900
BRS 331	3214	97	70	82	0	67	121	3211
BRS GUAMIRIM	2282	69	66	70	0	67	123	3354
CD 123	2340	70	75	70	1	66	121	3004
CELEBRA	3861	116	73	86	0	72	125	4354
ESPORÃO	3737	112	72	80	0	66	122	
FPS NITRON	3706	111	0	84	1	65	115	3924
MARFIM	3588	108	66	92	2	71	120	4084
ORS VINTECINCO	3832	115	72	100	0	82	132	
TBIO ALVORADA	2863	86	71	85	1	73	123	3477
TBIO SELETO	3142	94	71	80	1	65	116	3485
TBIO SINTONIA	4044	122	71	90	0	72	126	4225
TBIO TIBAGI	2965	89	66	77	1	66	116	3291
Média	3328	100						
CV(%)		8,96						

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), 2ª época, safra 2015, 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 2016.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2014/2015
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	4239	124	73	98	2	72	120	
BRS 331	2916	85	66	78	1	63	114	
BRS GUAMIRIM	3692	108	67	68	0	63	117	
CD 123	2404	70	66	70	1	63	112	
CELEBRA	3909	114	71	74	1	72	120	
ESPORÃO	3613	105	66	75	1	62	119	
FPS NITRON	3523	103	69	79	2	62	113	
MARFIM	2839	83	69	78	3	68	115	
ORS VINTECINCO	3990	116	74	79	1	74	124	
TBIO ALVORADA	3445	100	70	83	1	67	118	
TBIO SELETO	3398	99	71	83	1	64	117	
TBIO SINTONIA	3122	91	71	73	1	67	120	
TBIO TIBAGI	3522	103	68	74	3	63	115	
Média	3432	100						
CV(%)		8,62						

*Não foi realizada a média, pois na Safra 2014/2015 a segunda época em São Gabriel não foi semeado pelo excesso de chuvas e pela data ultrapassar limite determinado pelo Zoneamento Agrícola.

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), 2^a época, safra 2015, 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 2016.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	3587	115	75	81	0	69	109	4163
BRS 331	2209	71	70	76	0	63	108	3190
BRS GUAMIRIM	2831	91	70	69	0	60	107	3588
CD 123	1929	62	69	67	0	62	106	2575
CELEBRA	4351	140	73	81	0	64	109	4177
ESPORÃO	1866	60	70	73	0	62	108	
FPS NITRON	2740	88	71	0	0	60	107	3186
MARFIM	3623	116	71	82	0	64	108	3806
ORS VINCINCO	4336	139	73	95	0	71	115	
TBIO ALVORADA	3452	111	73	82	0	66	110	3872
TBIO SELETO	2979	96	76	77	0	60	109	3366
TBIO SINTONIA	3591	115	73	90	0	64	108	3850
TBIO TIBAGI	3011	97	74	77	0	65	108	3486
Média	3116	100						
CV(%)	9,51							

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 II (Cachoeira do Sul, Santo Augusto e São Luiz Gonzaga), conduzidas em duas épocas na safra 2015, em kg.ha⁻¹, percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2016.

CULTIVAR	MÉDIA REGIÃO II		PH	CACHOEIRA DO SUL (kg.ha ⁻¹)		SANTO AUGUSTO (kg.ha ⁻¹)		SÃO LUIZ GONZAGA (kg.ha ⁻¹)	
	(kg.ha ⁻¹)	%		1 ^a Época	2 ^a Época	1 ^a Época	2 ^a Época	1 ^a Época	2 ^a Época
AMETISTA	4179	96	75	3824	3282	4513	4144	4672	4640
BRS 331	3970	91	76	3633	4477	4841	3038	5286	2548
BRS GUAMIRIM	4553	105	76	4018	4956	4893	3195	5701	4553
CD 123	4012	92	77	3527	4956	4387	2402	5365	3435
CELEBRA	4806	110	77	4501	5007	5236	4376	5865	3852
ESPORÃO	4353	100	77	4593	4389	5147	1922	5843	4226
FPS NITRON	4158	95	77	4076	4865	4985	2238	5908	2875
MARFIM	4587	105	76	5011	4055	5144	3543	5685	4084
ORS VINCINCO	4252	98	75	4346	2671	5379	4249	4966	3904
TBIO ALVORADA	4281	98	76	4175	3634	4682	4058	5156	3979
TBIO SELETO	3984	91	77	3925	3955	4635	2829	5136	3424
TBIO SINTONIA	4679	107	77	4576	4712	5056	4123	5618	3991
TBIO TIBAGI	4703	108	76	4751	4579	5269	3987	6266	3366
TEC 6219	4454	102	74	4576	5147	4372	2970	5674	3984
Média	4355	100	76	4252	4335	4896	3362	5510	3776
CV(%)				12,15	14,21	5,66	6,54	6,06	6,36

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), 1ª época, safra 2015, 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 2016.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2014/2015
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	3824	90	77	92	2	81	136	4071
BRS 331	3633	85	78	80	0	74	123	3800
BRS GUAMIRIM	4018	94	77	70	0	76	127	4156
CD 123	3527	83	80	72	0	70	122	3707
CELEBRA	4501	106	79	87	1	79	130	5027
ESPORÃO	4593	108	79	80	0	72	124	
FPS NITRON	4076	96	79	82	1	72	122	4613
MARFIM	5011	118	78	76	0	75	120	4674
ORS VINTECINCO	4346	102	77	93	1	82	135	
TBIO ALVORADA	4175	98	77	80	0	78	125	4285
TBIO SELETO	3925	92	80	82	1	70	122	4311
TBIO SINTONIA	4576	108	79	82	1	75	123	4745
TBIO TIBAGI	4751	112	80	72	0	71	122	5117
TEC 6219	4576	108	77	88	2	77	127	4393
Média	4252	100						
CV(%)	12,15							

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), 2ª época, safra 2015, 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 2016.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2014/2015
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	3282	76	76	92	1	70	115	3066
BRS 331	4477	103	78	76	1	61	115	3273
BRS GUAMIRIM	4956	114	79	71	0	58	118	3977
CD 123	4956	114	79	73	1	59	115	3460
CELEBRA	5007	116	80	80	1	67	119	4039
ESPORÃO	4389	101	79	92	2	60	121	
FPS NITRON	4865	112	78	84	1	60	119	3542
MARFIM	4055	94	73	80	2	65	117	3388
ORS VINTECINCO	2671	62	71	86	1	69	124	
TBIO ALVORADA	3634	84	75	74	1	68	121	3057
TBIO SELETO	3955	91	77	80	0	61	116	3381
TBIO SINTONIA	4712	109	77	78	2	65	117	4107
TBIO TIBAGI	4579	106	79	80	1	58	114	3673
TEC 6219	5147	119	72	77	2	66	121	4273
Média	4335	100						
CV(%)	14,21							

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 (Santo Augusto), 1ª época, safra 2015, 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 2016.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	4513	92	72	80	0	68	114	4947
BRS 331	4841	99	79	64	0	65	110	4434
BRS GUAMIRIM	4893	100	79	55	0	63	113	4980
CD 123	4387	90	79	65	0	65	112	4538
CELEBRA	5236	107	79	66	0	66	113	5405
ESPORÃO	5147	105	81	72	0	65	113	
FPS NITRON	4985	102	79	74	0	63	112	4678
MARFIM	5144	105	78	70	1	66	114	5126
ORS VINTECINCO	5379	110	75	90	2	76	123	
TBIO ALVORADA	4682	96	79	66	0	68	116	4869
TBIO SELETO	4635	95	79	64	0	64	113	4513
TBIO SINTONIA	5056	103	77	65	1	66	116	5138
TBIO TIBAGI	5269	108	79	68	1	66	113	5125
TEC 6219	4372	89	76	72	1	67	115	4844
Média	4896	100						
CV(%)	5,66							

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), 2ª época, safra 2015, 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 2016.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	4144	123	73	73	0	66	113	3870
BRS 331	3038	90	66	70	0	61	110	3146
BRS GUAMIRIM	3195	95	70	53	1	64	110	3537
CD 123	2402	71	66	40	1	65	110	2876
CELEBRA	4376	130	71	70	0	65	110	4610
ESPORÃO	1922	57	66	50	0	64	110	
FPS NITRON	2238	67	69	65	0	61	108	3173
MARFIM	3543	105	74	60	0	64	107	3668
ORS VINTECINCO	4249	126	74	72	0	67	116	
TBIO ALVORADA	4058	121	74	64	0	66	110	3768
TBIO SELETO	2829	84	66	66	0	61	107	3383
TBIO SINTONIA	4123	123	72	70	0	65	108	4256
TBIO TIBAGI	3987	119	67	65	0	62	107	4096
TEC 6219	2970	88	69	70	0	68	111	3853
Média	3362	100						
CV(%)	6,54							

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 (São Luiz Gonzaga), 1^a época, safra 2015, 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 2016.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	4672	85	72	80	0	71	118	3950
BRS 331	5286	96	79	72	0	69	113	4293
BRS GUAMIRIM	5701	103	79	67	0	69	113	4894
CD 123	5365	97	79	73	0	69	114	4177
CELEBRA	5865	106	79	75	0	71	114	5079
ESPORÃO	5843	106	79	78	0	68	115	
FPS NITRON	5908	107	79	83	0	69	113	4957
MARFIM	5685	103	77	76	1	71	115	4443
ORS VINTECINCO	4966	90	79	86	1	78	125	
TBIO ALVORADA	5156	94	74	80	0	74	115	4175
TBIO SELETO	5136	93	81	80	0	72	115	4530
TBIO SINTONIA	5618	102	80	76	0	73	113	4934
TBIO TIBAGI	6266	114	79	72	1	71	113	5075
TEC 6219	5674	103	74	80	1	75	117	4607
Média	5510	100						
CV(%)	6,06							

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), 2^a época, safra 2015, 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 2016.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	4640	123	78	85	1	67	117	4034
BRS 331	2548	67	76	70	1	59	106	2623
BRS GUAMIRIM	4553	121	76	70	0	59	107	4108
CD 123	3435	91	78	61	1	60	110	2826
CELEBRA	3852	102	75	76	2	61	108	3986
ESPORÃO	4226	112	77	75	1	59	107	
FPS NITRON	2875	76	77	70	0	57	104	3561
MARFIM	4084	108	79	72	1	62	110	3257
ORS VINTECINCO	3904	103	77	84	0	72	119	
TBIO ALVORADA	3979	105	79	80	0	66	117	3424
TBIO SELETO	3424	91	77	76	1	59	109	3451
TBIO SINTONIA	3991	106	75	80	2	60	110	3891
TBIO TIBAGI	3366	89	73	72	2	59	106	3378
TEC 6219	3984	106	78	90	1	68	118	3698
Média	3776	100						
CV(%)	6,36							

Tabela 19- 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 2015, em kg.ha⁻¹, percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2016.

CULTIVAR	MÉDIA REGIÃO I		PH	CRUZ ALTA		PASSO FUNDO		SÃO GABRIEL		VACARIA		
				(kg.ha ⁻¹)		(kg.ha ⁻¹)		(kg.ha ⁻¹)		(kg.ha ⁻¹)		
	(kg.ha ⁻¹)	%		1 ^a	2 ^a							
BRS 327	3599	100	71	4245		2605	2662	4698	4168		3216	
BRS 328	3090	85	71	3582		2544	2421	3619	3513		2865	
BRS 374	3522	97	69	4033		2837	2751	3748	4029		3735	
BRS MARCANTE	3959	109	71	4314		3230	3308	4313	4654		3936	
BRS PARRUDO	3771	104	69	4577		3232	3092	3569	4394		3760	
CD 1104	3426	95	75	4016		3668	2073	3919	3572		3309	
CD 1440	3311	92	72	4060		2277	2721	3005	4124		3679	
CD 1550	3126	86	69	3748		2143	2600	3205	3852		3206	
LG ORO	4000	111	70	4053		3723	3292	3354	5079		4498	
LG PRISMA	3712	103	71	3986		2698	3096	4161	4129		4202	
ESTRELA ÁTRIA	3584	99	71	3628		3534	2891	3462	4241		3745	
FUNDACEP 52	3794	105	70	4115		3098	3421	3940	4116		4072	
FUNDACEP BRAVO	3631	100	71	3784		3453	2589	3726	4500		3731	
FUNDACEP CRISTALINO	3338	92	68	3770		2703	2781	3483	3756		3536	
FUNDACEP NOVA ERA	3438	95	69	3030		4285	2487	3053	4288		3486	
FUNDACEP RAÍZES	3366	93	73	3900		2448	2220	3750	3919		3962	
JADEÍTE 11	3618	100	72	3423		3610	2733	3147	4585		4206	
MIRANTE	3615	100	70	4040		3030	2356	4599	4648		3017	
QUARTZO	3691	102	73	3869		3616	2725	3961	4837		3137	
TBIO IGUAÇU	3689	102	71	4324		3552	2295	4475	4255		3232	
TBIO ITAIPU	3357	93	72	3962		2743	2512	3775	4012		3136	
TBIO MESTRE	3691	102	71	4623		3071	2737	3102	4710		3906	
TBIO PIONEIRO	3705	102	74	2946		3768	2829	4391	3777		4520	
TBIO SINUELO	4040	112	72	4681		4036	2608	3857	4927		4129	
TBIO SOSSEGO	4285	118	72	4665		3991	2665	4768	5232		4387	
TBIO TORUK	3273	90	70	4424		2136	2650	3150	3940		3336	
TEC 10	3406	94	71	3603		3022	2332	3633	4365		3479	
TEC FRONTALE	3913	108	72	3821		4094	2899	3273	4306		5082	
TOPÁZIO	3939	109	73	4171		3359	3281	3498	4954		4372	
Média	3617	100	71	3979		3190	2725	3746	4306		3754	
CV(%)				13,46		10,99	8,39	10,45	4,46		7,05	

*Na Safra 2015/2015 a segunda época em Cruz Alta não foi semeado pelo excesso de chuvas e pela data ultrapassar limite determinado pelo Zoneamento Agrícola. Em Vacaria a primeira época foi perdida em decorrência de geada.

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), 1ª época, safra 2015, 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 2016.

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 (Passo Fundo), 1ª época, safra 2015, 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 2016.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2014/2015
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	2605	82	70	68	0	71	117	2945
BRS 328	2544	80	72	66	0	68	114	2938
BRS 374	2837	89	66	54	0	70	115	2859
BRS MARCANTE	3230	101	70	59	0	69	115	
BRS PARRUDO	3232	101	66	71	0	77	120	3360
CD 1104	3668	115	77	71	0	74	119	
CD 1440	2277	71	69	65	0	73	119	2702
CD 1550	2143	67	66	58	0	68	115	2044
ESTRELA ÁTRIA	3534	111	72	77	0	79	124	3589
FUNDACEP 52	3098	97	68	66	0	67	113	3453
FUNDACEP BRAVO	3453	108	72	67	0	78	123	3584
FUNDACEP CRISTALINO	2703	85	67	63	0	70	116	2765
FUNDACEP NOVA ERA	4285	134	70	69	0	81	126	3878
FUNDACEP RAÍZES	2448	77	71	59	0	73	118	2711
JADEÍTE 11	3610	113	73	65	0	74	125	3950
LG ORO	3723	117	72	64	0	74	119	4090
LG PRISMA	2698	85	67	70	0	71	116	3516
MIRANTE	3030	95	67	66	0	70	115	2754
QUARTZO	3616	113	71	70	0	73	121	3691
TBIO IGUAÇU	3552	111	68	66	0	73	120	3558
TBIO ITAIPU	2743	86	72	65	0	71	120	3089
TBIO MESTRE	3071	96	69	59	0	74	122	3785
TBIO PIONEIRO	3768	118	74	67	0	73	122	3374
TBIO SINUELO	4036	127	71	75	0	75	127	4120
TBIO SOSSEGO	3991	125	75	70	0	75	127	
TBIO TORUK	2136	67	72	49	0	73	120	
TEC 10	3022	95	71	72	0	73	127	3407
TEC FRONTALE	4094	128	73	73	0	68	125	3804
TOPÁZIO	3359	105	74	74	0	71	123	3564
Média	3190	100						
CV(%)		10,99						

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 (Passo Fundo), 2ª época, safra 2015, 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 2016.

CULTIVAR	RENDIMENTO			ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2014/2015
	kg.ha ⁻¹	%	PH			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	2662	98	75	68	0	71	117	3391
BRS 328	2421	89	73	66	0	68	114	2984
BRS 374	2751	101	66	54	0	70	115	3285
BRS MARCANTE	3308	121	74	59	0	69	115	
BRS PARRUDO	3092	113	70	71	0	77	120	3634
CD 1104	2073	76	69	71	0	74	119	
CD 1440	2721	100	74	65	0	73	119	3276
CD 1550	2600	95	70	58	0	68	115	2775
ESTRELA ÁTRIA	2891	106	69	77	0	79	124	3138
FUNDACEP 52	3421	126	69	66	0	67	113	3715
FUNDACEP BRAVO	2589	95	71	67	0	78	123	3056
FUNDACEP CRISTALINO	2781	102	69	63	0	70	116	3184
FUNDACEP NOVA ERA	2487	91	71	69	0	81	126	3078
FUNDACEP RAÍZES	2220	81	74	59	0	73	118	2910
JADEÍTE 11	2733	100	70	65	0	74	125	3395
LG ORO	3292	121	70	64	0	74	119	3600
LG PRISMA	3096	114	73	70	0	71	116	3583
MIRANTE	2356	86	71	66	0	70	115	2817
QUARTZO	2725	100	70	70	0	73	121	3154
TBIO IGUAÇU	2295	84	74	66	0	73	120	3172
TBIO ITAIPU	2512	92	70	65	0	71	120	3002
TBIO MESTRE	2737	100	70	59	0	74	122	3150
TBIO PIONEIRO	2829	104	71	67	0	73	122	3129
TBIO SINUELO	2608	96	73	75	0	75	127	3423
TBIO SOSSEGO	2665	98	71	70	0	75	127	
TBIO TORUK	2650	97	66	49	0	73	120	
TEC 10	2332	86	67	72	0	73	127	3208
TEC FRONTALE	2899	106	71	73	0	68	125	3033
TOPÁZIO	3281	120	74	74	0	71	123	3671
Média	2725	100						
CV(%)		8,39						

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 (São Gabriel), 1ª época, safra 2015, 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 2016.

CULTIVAR	RENDIMENTO			ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2014/2015
	kg.ha ⁻¹	%	PH			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	4698	125	79	90	0	73	127	4790
BRS 328	3619	97	76	80	1	66	128	4327
BRS 374	3748	100	71	70	0	75	128	3899
BRS MARCANTE	4313	115	72	80	0	75	133	
BRS PARRUDO	3569	95	70	80	0	78	130	4448
CD 1104	3919	105	79	85	1	76	134	
CD 1440	3005	80	76	80	2	75	132	3875
CD 1550	3205	86	73	78	1	72	129	4016
ESTRELA ÁTRIA	3462	92	71	100	0	83	136	3886
FUNDACEP 52	3940	105	72	80	1	73	128	4240
FUNDACEP BRAVO	3726	99	75	90	0	80	134	4175
FUNDACEP CRISTALINO	3483	93	70	88	2	72	127	3755
FUNDACEP NOVA ERA	3053	82	66	84	1	84	137	3692
FUNDACEP RAÍZES	3750	100	79	80	1	79	133	3889
JADEÍTE 11	3147	84	73	83	0	82	137	4171
LG ORO	3354	90	67	86	0	83	138	4401
LG PRISMA	4161	111	75	80	1	70	130	4508
MIRANTE	4599	123	77	90	0	74	131	4554
QUARTZO	3961	106	77	90	0	77	134	4044
TBIO IGUAÇU	4475	119	78	93	1	79	132	4441
TBIO ITAIPU	3775	101	76	83	0	75	131	3965
TBIO MESTRE	3102	83	73	82	0	79	132	3825
TBIO PIONEIRO	4391	117	77	102	1	80	133	4519
TBIO SINUELO	3857	103	71	85	0	80	136	4572
TBIO SOSSEGO	4768	127	74	85	1	77	133	
TBIO TORUK	3150	84	66	65	0	75	129	
TEC 10	3633	97	72	80	0	79	137	4144
TEC FRONTALE	3273	87	76	90	0	84	136	4126
TOPÁZIO	3498	93	73	84	1	78	132	3971
Média	3746	100						
CV(%)		10,45						

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 (São Gabriel), 2ª época, safra 2015, 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 2016.

CULTIVAR	RENDIMENTO			ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2014/2015*
	kg.ha ⁻¹	%	PH			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	4168	97	72	91	1	73	119	
BRS 328	3513	82	71	83	3	65	119	
BRS 374	4029	94	74	67	0	72	121	
BRS MARCANTE	4654	108	71	74	0	77	124	
BRS PARRUDO	4394	102	71	69	0	77	124	
CD 1104	3572	83	74	74	0	75	120	
CD 1440	4124	96	71	76	1	73	119	
CD 1550	3852	89	71	75	2	73	118	
ESTRELA ÁTRIA	4241	98	74	78	0	81	129	
FUNDACEP 52	4116	96	72	81	3	73	121	
FUNDACEP BRAVO	4500	105	72	80	2	77	125	
FUNDACEP CRISTALINO	3756	87	69	87	3	67	120	
FUNDACEP NOVA ERA	4288	100	74	81	0	82	132	
FUNDACEP RAÍZES	3919	91	75	79	1	74	122	
JADEÍTE 11	4585	106	75	84	0	76	125	
LG ORO	5079	118	72	70	0	77	126	
LG PRISMA	4129	96	72	84	1	73	120	
MIRANTE	4648	108	69	84	0	73	119	
QUARTZO	4837	112	73	91	1	74	119	
TBIO IGUAÇU	4255	99	73	80	1	75	121	
TBIO ITAIPU	4012	93	72	79	0	73	119	
TBIO MESTRE	4710	109	71	86	2	75	120	
TBIO PIONEIRO	3777	88	74	88	1	76	122	
TBIO SINUELO	4927	114	74	75	0	78	125	
TBIO SOSSEGO	5232	121	73	79	0	77	123	
TBIO TORUK	3940	92	68	69	0	73	120	
TEC 10	4365	101	71	88	1	77	126	
TEC FRONTALE	4306	100	75	80	3	81	125	
TOPÁZIO	4954	115	73	83	1	77	126	
Média	4306	100						
CV(%)	4,46							

*Não foi realizada a média, pois 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 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 (Vacaria), 2ª época, safra 2015, 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 2016.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2014/2015
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	3216	86	68	80	0	62	111	3502
BRS 328	2865	76	67	76	0	61	109	3265
BRS 374	3735	99	69	70	0	75	116	4036
BRS MARCANTE	3936	105	74	81	0	69	114	
BRS PARRUDO	3760	100	72	80	0	70	114	4225
CD 1104	3309	88	70	84	0	65	108	3620
CD 1440	3679	98	77	76	0	66	109	3805
CD 1550	3206	85	71	68	0	66	110	4048
ESTRELA ÁTRIA	3745	100	70	94	0	75	119	4218
FUNDACEP 52	4072	108	72	73	0	69	115	4081
FUNDACEP BRAVO	3731	99	69	84	0	71	121	4007
FUNDACEP CRISTALINO	3536	94	71	77	0	68	109	4106
FUNDACEP NOVA ERA	3486	93	70	78	0	75	121	3681
FUNDACEP RAÍZES	3962	106	70	86	0	69	110	3947
JADEÍTE 11	4206	112	72	80	0	68	118	3979
LG ORO	4498	120	71	77	0	71	115	4577
LG PRISMA	4202	112	74	85	0	68	116	4430
MIRANTE	3017	80	69	85	0	66	112	3379
QUARTZO	3137	84	76	82	0	67	112	3344
TBIO IGUAÇU	3232	86	72	76	0	67	111	3663
TBIO ITAIPU	3136	84	70	77	0	63	110	3827
TBIO MESTRE	3906	104	71	74	0	67	107	4007
TBIO PIONEIRO	4520	120	76	93	0	71	111	4508
TBIO SINUELO	4129	110	73	79	0	70	114	
TBIO SOSSEGO	4387	117	70	80	0	68	113	
TBIO TORUK	3336	89	69	62	0	68	109	3571
TEC 10	3479	93	72	85	0	69	118	3841
TEC FRONTALE	5082	135	67	82	0	70	114	4192
TOPÁZIO	4372	116	77	83	0	70	113	
Média	3754	100						
CV(%)		7,05						

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 II (Cachoeira do Sul, Santo Augusto e São Luiz Gonzaga), conduzidas em duas épocas na safra 2015, em kg.ha⁻¹, percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2016.

CULTIVAR	MÉDIA REGIÃO II		PH (kg.ha ⁻¹)	CACHOEIRA DO SUL (kg.ha ⁻¹)		SANTO AUGUSTO (kg.ha ⁻¹)		SÃO LUIZ GONZAGA (kg.ha ⁻¹)		
				1 ^a Época	2 ^a Época	1 ^a Época	2 ^a Época	1 ^a Época	2 ^a Época	
	(kg.ha ⁻¹)	%								
BRS 327	4756	102	77	5028	4500	5086	4037	5600	4285	
BRS 328	4784	102	77	5058	4821	5310	3488	5454	4574	
BRS 374	4927	105	72	5271	4678	5782	3962	5425	4442	
BRS MARCANTE	4983	107	74	5754	3805	6065	4676	5031	4569	
BRS PARRUDO	4718	101	73	4801	3921	4835	4433	5366	4954	
CD 1104	4851	104	77	4340	4313	5315	4208	5527	5404	
CD 1440	4575	98	76	5018	4408	5138	3729	4663	4492	
CD 1550	4611	99	76	4357	4753	4859	4016	4991	4692	
LG ORO	4781	102	60	6112	3928	5379	3789	4443	5034	
LG PRISMA	4904	105	77	5356	4274	5105	4921	4804	4966	
ESTRELA ÁTRIA	4235	91	72	4805	3090	5333	3488	4182	4511	
FUNDACEP 52	4648	99	76	5225	5006	5289	3404	4692	4272	
FUNDACEP BRAVO	3921	84	73	4781	3062	4987	4004	2984	3705	
FUNDACEP CRISTALINO	4298	92	71	4526	4435	4238	3083	5137	4369	
FUNDACEP NOVA ERA	2999	64	72	5075	2207	4563	1719	2009	2420	
FUNDACEP RAÍZES	4306	92	76	4645	4018	4354	3124	4926	4768	
JADEÍTE 11	4638	99	72	4946	3695	5474	3860	4975	4878	
MIRANTE	4898	105	73	4591	4840	6063	4408	5258	4226	
QUARTZO	4944	106	73	5609	4649	5707	4196	5599	3905	
TBIO IGUAÇU	4799	103	76	4934	4046	5568	4290	5491	4463	
TBIO ITAIPU	5201	111	77	5459	4699	5594	5092	5503	4857	
TBIO MESTRE	5162	110	75	5200	4292	5601	4570	5853	5456	
TBIO NOBLE	4912	105	74	5149	4908	5145	3886	5470	4912	
TBIO PIONEIRO	4591	98	76	4943	3889	4748	3840	5286	4838	
TBIO SINUELO	5132	110	73	5805	4400	5632	4027	5737	5189	
TBIO SOSSEGO	4945	106	73	5750	4406	5566	3744	4634	5567	
TBIO TORUK	5373	115	75	5552	5554	5984	3381	6018	5750	
TEC 10	4194	90	75	5556	3088	4916	2311	4768	4526	
TEC FRONTALE	4323	93	72	4831	3412	5091	4104	4172	4328	
TOPÁZIO	4787	102	75	4809	3536	5515	4374	5227	5260	
Média	4673	100	74	5109	4154	5275	3872	4974	4654	
CV				8,12	7,76	5,88	9,01	6,65	5,53	

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 II (Cachoeira do Sul), 1ª época, safra 2015, 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 2016.

CULTIVAR	RENDIMENTO			ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2014/2015
	kg.ha ⁻¹	%	PH			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	5028	98	79	98	1	76	129	4892
BRS 328	5058	99	79	82	3	74	124	4683
BRS 374	5271	103	74	75	0	78	129	5058
BRS MARCANTE	5754	113	77	80	1	77	128	
BRS PARRUDO	4801	94	74	82	0	84	137	4311
CD 1104	4340	85	78	85	2	77	130	
CD 1440	5018	98	79	80	1	77	130	4803
CD 1550	4357	85	75	72	1	73	129	4509
ESTRELA ÁTRIA	4805	94	71	100	0	86	138	4591
FUNDACEP 52	5225	102	79	78	1	78	131	5150
FUNDACEP BRAVO	4781	94	77	80	3	84	140	4048
FUNDACEP CRISTALINO	4526	89	72	86	2	74	124	3848
FUNDACEP NOVA ERA	5075	99	80	85	1	85	142	4784
FUNDACEP RAÍZES	4645	91	79	90	2	79	135	4093
JADEÍTE 11	4946	97	77	86	0	83	137	4953
LG ORO	6112	120	0	83	0	85	140	5364
LG PRISMA	5356	105	79	80	1	79	130	5510
MIRANTE	4591	90	76	95	2	75	131	4784
QUARTZO	5609	110	73	95	1	77	131	5542
TBIO IGUAÇU	4934	97	78	95	2	82	133	4846
TBIO ITAIPU	5459	107	76	80	1	76	134	4302
TBIO MESTRE	5200	102	75	80	1	82	129	4491
TBIO NOBLE	5149	101	77	90	2	76	133	4482
TBIO PIONEIRO	4943	97	77	96	1	83	135	4508
TBIO SINUELO	5805	114	74	90	1	83	83	5610
TBIO SOSSEGO	5750	113	75	92	2	82	135	
TBIO TORUK	5552	109	74	72	0	78	135	
TEC 10	5556	109	76	90	2	83	140	5182
TEC FRONTALE	4831	95	73	92	3	86	139	4683
TOPÁZIO	4809	94	76	78	1	82	135	4534
Média	5109	100						
CV(%)		8,12						

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), 2ª época, safra 2015, 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 2016.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2014/2015
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	4500	108	77	98	2	66	124	3955
BRS 328	4821	116	82	90	3	61	119	3750
BRS 374	4678	113	72	77	1	67	123	3933
BRS MARCANTE	3805	92	71	79	1	69	125	
BRS PARRUDO	3921	94	67	80	1	70	127	3859
CD 1104	4313	104	79	91	1	64	128	
CD 1440	4408	106	74	76	2	64	128	4113
CD 1550	4753	114	76	78	2	63	124	3895
ESTRELA ÁTRIA	3090	74	66	87	1	75	129	3537
FUNDACEP 52	5006	121	78	77	2	65	120	4221
FUNDACEP BRAVO	3062	74	66	80	1	75	129	3340
FUNDACEP CRISTALINO	4435	107	76	84	2	64	123	3570
FUNDACEP NOVA ERA	2207	53	71	86	2	77	132	3296
FUNDACEP RAÍZES	4018	97	77	84	1	67	121	3632
JADEÍTE 11	3695	89	66	85	1	70	125	3702
LG ORO	3928	95	68	83	2	70	127	4047
LG PRISMA	4274	103	79	93	2	65	123	3972
MIRANTE	4840	117	76	81	1	65	119	4174
QUARTZO	4649	112	68	92	1	67	121	3976
TBIO IGUAÇU	4046	97	71	86	1	69	124	3858
TBIO ITAIPU	4699	113	77	83	1	65	121	3935
TBIO MESTRE	4292	103	72	88	1	68	120	4112
TBIO NOBLE	4908	118	77	89	1	63	120	4192
TBIO PIONEIRO	3889	94	73	94	1	70	124	3801
TBIO SINUELO	4400	106	66	92	1	73	128	4387
TBIO SOSSEGO	4406	106	70	94	2	69	125	
TBIO TORUK	5554	134	76	72	1	65	123	
TEC 10	3088	74	75	86	2	73	129	3405
TEC FRONTALE	3412	82	70	87	1	75	128	3599
TOPÁZIO	3536	85	71	89	1	69	123	3303
Média	4154	100						
CV(%)		7,76						

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 (Santo Augusto), 1ª época, safra 2015, 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 2016.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2014/2015
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	5086	96	79	80	0	70	116	5427
BRS 328	5310	101	79	65	2	66	114	5250
BRS 374	5782	110	74	62	0	71	119	5427
BRS MARCANTE	6065	115	77	65	0	72	119	
BRS PARRUDO	4835	92	78	62	0	70	118	4904
CD 1104	5315	101	79	73	0	70	117	
CD 1440	5138	97	78	66	0	68	116	5057
CD 1550	4859	92	79	68	0	67	116	4962
ESTRELA ÁTRIA	5333	101	79	74	1	81	127	4718
FUNDACEP 52	5289	100	74	64	0	70	116	5320
FUNDACEP BRAVO	4987	95	78	66	2	77	126	4501
FUNDACEP CRISTALINO	4238	80	71	60	0	67	115	4611
FUNDACEP NOVA ERA	4563	87	74	74	2	82	130	4485
FUNDACEP RAÍZES	4354	83	74	70	2	71	120	4617
JADEÍTE 11	5474	104	76	76	1	72	126	5056
LG ORO	5379	102	77	70	3	79	126	5337
LG PRISMA	5105	97	76	67	0	68	117	5238
MIRANTE	6063	115	76	72	1	66	118	5759
QUARTZO	5707	108	78	75	0	68	120	5329
TBIO IGUAÇU	5568	106	77	75	0	70	119	5309
TBIO ITAIPU	5594	106	78	70	0	68	118	5331
TBIO MESTRE	5601	106	75	60	1	70	119	5646
TBIO NOBLE	5145	98	73	70	1	66	116	5261
TBIO PIONEIRO	4748	90	77	80	3	76	125	4248
TBIO SINUELO	5632	107	79	74	1	73	126	5559
TBIO SOSSEGO	5566	106	76	70	2	70	121	
TBIO TORUK	5984	113	76	57	0	69	120	
TEC 10	4916	93	78	75	2	70	123	4812
TEC FRONTALE	5091	97	76	80	2	79	125	4801
TOPÁZIO	5515	105	77	68	2	68	122	5207
Média	5275	100						
CV(%)	5,88							

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 (Santo Augusto), 2ª época, safra 2015, 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 2016.

CULTIVAR	RENDIMENTO			ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2014/2015
	kg.ha ⁻¹	%	PH			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	4037	104	72	80	0	66	112	3870
BRS 328	3488	90	71	70	1	63	110	3146
BRS 374	3962	102	67	60	0	67	116	3537
BRS MARCANTE	4676	121	71	70	0	67	113	2876
BRS PARRUDO	4433	114	69	73	0	68	114	4610
CD 1104	4208	109	74	72	0	63	112	
CD 1440	3729	96	72	60	0	68	115	3173
CD 1550	4016	104	69	62	0	62	113	3668
ESTRELA ÁTRIA	3488	90	70	68	0	75	122	3383
FUNDACEP 52	3404	88	66	65	1	63	109	4256
FUNDACEP BRAVO	4004	103	73	70	0	74	118	4096
FUNDACEP CRISTALINO	3083	80	66	65	0	63	112	3853
FUNDACEP NOVA ERA	1719	44	66	60	0	79	124	3870
FUNDACEP RAÍZES	3124	81	72	63	0	70	114	3146
JADEÍTE 11	3860	100	68	65	0	71	116	3537
LG ORO	3789	98	72	70	1	71	116	
LG PRISMA	4921	127	73	70	0	63	113	3768
MIRANTE	4408	114	66	70	0	65	113	2876
QUARTZO	4196	108	68	72	0	67	115	4610
TBIO IGUAÇU	4290	111	71	74	0	66	113	
TBIO ITAIPU	5092	131	75	70	0	65	112	3173
TBIO MESTRE	4570	118	74	63	0	67	113	3668
TBIO NOBLE	3886	100	66	70	0	64	113	
TBIO PIONEIRO	3840	99	71	73	0	72	115	3768
TBIO SINUELO	4027	104	70	70	0	72	116	3383
TBIO SOSSEGO	3744	97	71	72	0	66	112	4256
TBIO TORUK	3381	87	69	58	0	64	113	4096
TEC 10	2311	60	74	60	0	70	120	3853
TEC FRONTALE	4104	106	71	70	0	69	121	4096
TOPÁZIO	4374	113	72	70	0	67	119	3853
Média	3872	100						
CV(%)		9,01						

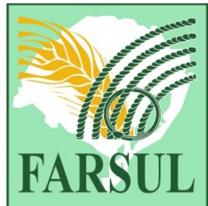
Tabela 31 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (São Luiz Gonzaga), 1ª época, safra 2015, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2016.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2014/2015	
	kg.ha ⁻¹	%			PH	ESPIGAMENTO		
BRS 327	5600	113	79	82	0	77	121	4649
BRS 328	5454	110	79	80	1	73	120	4369
BRS 374	5425	109	73	70	0	76	121	4742
BRS MARCANTE	5031	101	76	74	0	75	117	
BRS PARRUDO	5366	108	76	75	0	79	122	4272
CD 1104	5527	111	74	76	0	75	121	
CD 1440	4663	94	78	80	0	74	117	4243
CD 1550	4991	100	80	74	0	72	118	4192
ESTRELA ÁTRIA	4182	84	72	90	0	80	128	3464
FUNDACEP 52	4692	94	79	70	0	76	121	4306
FUNDACEP BRAVO	2984	60	73	80	2	80	129	3249
FUNDACEP CRISTALINO	5137	103	68	82	0	73	116	4121
FUNDACEP NOVA ERA	2009	40	69	73	0	81	131	2640
FUNDACEP RAÍZES	4926	99	77	73	0	77	126	4145
JADEÍTE 11	4975	100	72	80	0	77	126	4011
LG ORO	4443	89	68	80	0	82	125	4033
LG PRISMA	4804	97	76	80	0	74	115	4295
MIRANTE	5258	106	68	85	0	73	118	4514
QUARTZO	5599	113	76	80	0	75	120	4828
TBIO IGUAÇU	5491	110	78	88	0	75	121	4657
TBIO ITAIPU	5503	111	79	85	0	73	124	4350
TBIO MESTRE	5853	118	77	83	0	76	120	4744
TBIO NOBLE	5470	110	77	80	0	73	116	4579
TBIO PIONEIRO	5286	106	79	92	0	78	125	3945
TBIO SINUELO	5737	115	75	77	0	77	120	4920
TBIO SOSSEGO	4634	93	68	80	0	75	118	
TBIO TORUK	6018	121	76	70	0	75	121	
TEC 10	4768	96	72	86	0	76	128	
TEC FRONTALE	4172	84	69	82	0	81	128	3627
TOPÁZIO	5227	105	76	80	0	75	122	4637
Média	4974	100						
CV(%)	6,65							

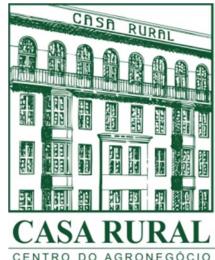
Tabela 32 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (São Luiz Gonzaga), 2ª época, safra 2015, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2016.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2014/2015
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	4285	92	79	78	1	67	117	3313
BRS 328	4574	98	74	70	1	59	112	3747
BRS 374	4442	95	69	62	1	67	114	3713
BRS MARCANTE	4569	98	73	70	1	69	116	
BRS PARRUDO	4954	106	73	67	1	72	117	3645
CD 1104	5404	116	78	70	1	67	117	
CD 1440	4492	97	77	70	1	65	117	3763
CD 1550	4692	101	79	70	1	60	112	3459
ESTRELA ÁTRIA	4511	97	76	80	1	73	118	3064
FUNDACEP 52	4272	92	77	68	3	68	114	3598
FUNDACEP BRAVO	3705	80	71	76	2	73	118	2818
FUNDACEP CRISTALINO	4369	94	75	70	1	61	111	3655
FUNDACEP NOVA ERA	2420	52	73	71	1	78	119	2141
FUNDACEP RAÍZES	4768	102	79	70	2	67	114	3619
JADEÍTE 11	4878	105	72	74	1	72	118	3594
LG ORO	5034	108	74	72	1	72	118	3936
LG PRISMA	4966	107	79	74	1	66	112	4058
MIRANTE	4226	91	77	70	2	62	114	3712
QUARTZO	3905	84	75	72	2	69	116	3416
TBIO IGUAÇU	4463	96	78	76	3	72	115	3597
TBIO ITAIPU	4857	104	75	70	1	65	115	3892
TBIO MESTRE	5456	117	76	72	1	68	116	4337
TBIO NOBLE	4912	106	76	66	2	62	114	3828
TBIO PIONEIRO	4838	104	76	85	3	73	117	3665
TBIO SINUELO	5189	112	75	70	1	72	119	4098
TBIO SOSSEGO	5567	120	77	75	1	69	117	
TBIO TORUK	5750	124	77	55	1	65	116	
TEC 10	4526	97	72	70	1	69	118	3208
TEC FRONTALE	4328	93	73	72	2	74	116	3140
TOPÁZIO	5260	113	76	77	1	68	115	3897
Média	4654	100						
CV(%)	5,53							

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

