



**FUNDAÇÃO
PRÓ-SEMENTES**

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

Janeiro, 2017

RESULTADOS DE 2016

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 3314-8983
E-mail: contato@fundacaoprosementes.com.br.
Site: www.fundacaoprosementes.com.br

Este documento foi elaborado por Kassiana Kehl, José Hennigen e Maristela Simionato Pedroso.

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 2016/2016.....	15
Tabela 2 – Obtentores de cultivares incluídas nos testes em 2016.....	16
Tabela 3 - Locais dos experimentos, cooperadores e características fisiográficas.....	16
Tabela 4 - Locais dos experimentos, regiões, datas de semeadura e emergência e época de colheita.....	16
Tabela 5 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA - Região I (Cruz Alta, Passo Fundo, São Gabriel e Vacaria), conduzidas em duas épocas na safra 2016, em kg.ha ⁻¹ , percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2017.....	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 (Cruz Alta), 1 ^a época, safra 2016, 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 2017.....	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 (Cruz Alta), 2 ^a época, safra 2016, 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 2017.....	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 2016, 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 2017.....	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 2016, 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 2017.....	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 2016, 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 2017.....	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 2016, 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 2017.....	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 2016, 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 2017.....	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), 2ª época, safra 2016, 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 2017.....	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 2016, em kg.ha ⁻¹ , percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2017.....	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), 1ª época, safra 2016, 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 2017.....	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), 2ª época, safra 2016, 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 2017.....	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), 1ª época, safra 2016, 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 2017.....	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), 2ª época, safra 2016, 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 2017.....	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), 1ª época, safra 2016, 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 2017.....	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), 1ª época, safra 2016, 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 2017.....	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 (Cruz Alta, Passo Fundo, São Gabriel e Vacaria), conduzidas em duas épocas na safra 2016, em kg.ha ⁻¹ , percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2017.....	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 (Cruz Alta) , 1ª época, safra 2016, 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 2017.....	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 (Cruz Alta) , 2ª época, safra 2016, 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 2017.....	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 2016, 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 2017.....	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 2016, 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 2017.....	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 2016, 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 2017.....	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 2016, 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 2017.....	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 2016, 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 2017.....	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 2016, 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 2017.....	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 2016, em kg.ha ⁻¹ , percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2017.....	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 2016, 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 2017.....	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 2016, 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 2017.....	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 2016, 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 2017.....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 2016, 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 2017.....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 2016, 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 2017.....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 2016, 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 2017.....42

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, maio de 2016, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.....	10
Figura 2 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, junho de 2016, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.....	10
Figura 3 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, julho de 2016, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.....	11
Figura 4 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, agosto de 2016, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.....	11
Figura 5 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, setembro de 2016, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.....	12
Figura 6 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, outubro de 2016, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.....	12
Figura 7 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, novembro de 2016, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.....	13
Figura 8 - 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, 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 2016, as condições climáticas ocorridas foram favoráveis para as culturas de inverno na maioria das regiões do estado. Na fase de implantação das culturas passamos por um período de estiagem na região das missões acarretando em uma redução no estande de plantas e baixo aproveitamento do nitrogênio disponibilizado na fase de perfilhamento.

Durante o desenvolvimento da cultura tivemos a ocorrência de geadas nos meses de agosto e setembro, granizo em pontos isolados nos meses de setembro e outubro, mas nenhuma ocorrência climática a ponto de acarretar grandes perdas na produtividade média do estado.

Na primavera a intensidade das chuvas foi maior como de fato ocorre frequentemente na região sul do país. As figuras 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7 permitem uma melhor avaliação do regime de chuvas, através do desvio do acumulado mensal (mm), no período de cultivo do trigo, no estado do Rio Grande do Sul.

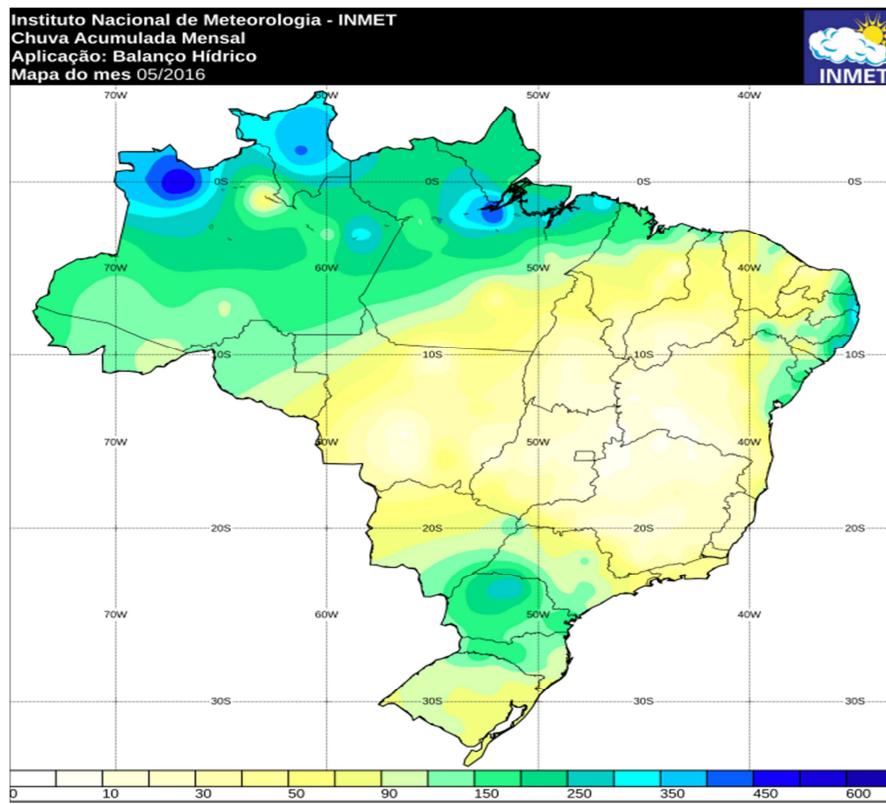


Figura 1 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, maio de 2016, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.

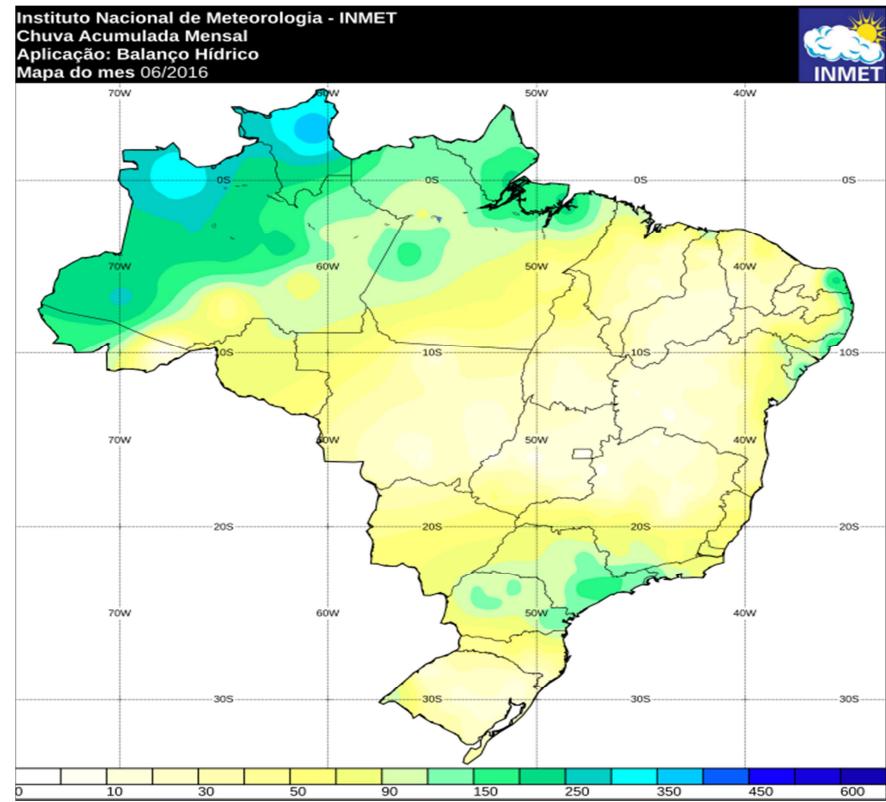


Figura 2 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, junho de 2016, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.

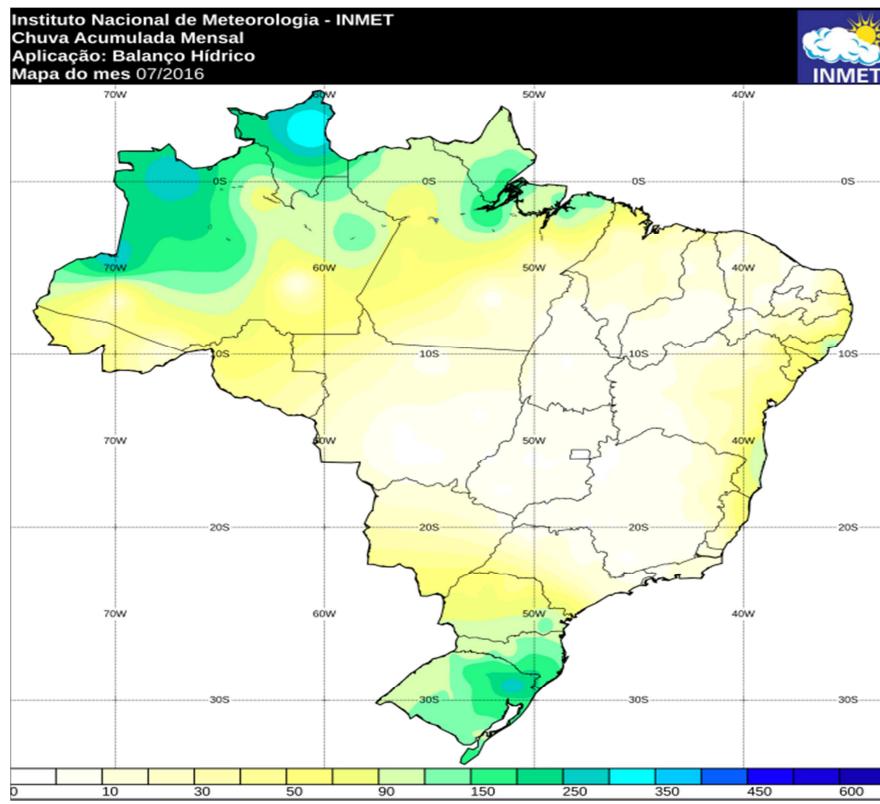


Figura 3 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, julho de 2016, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.

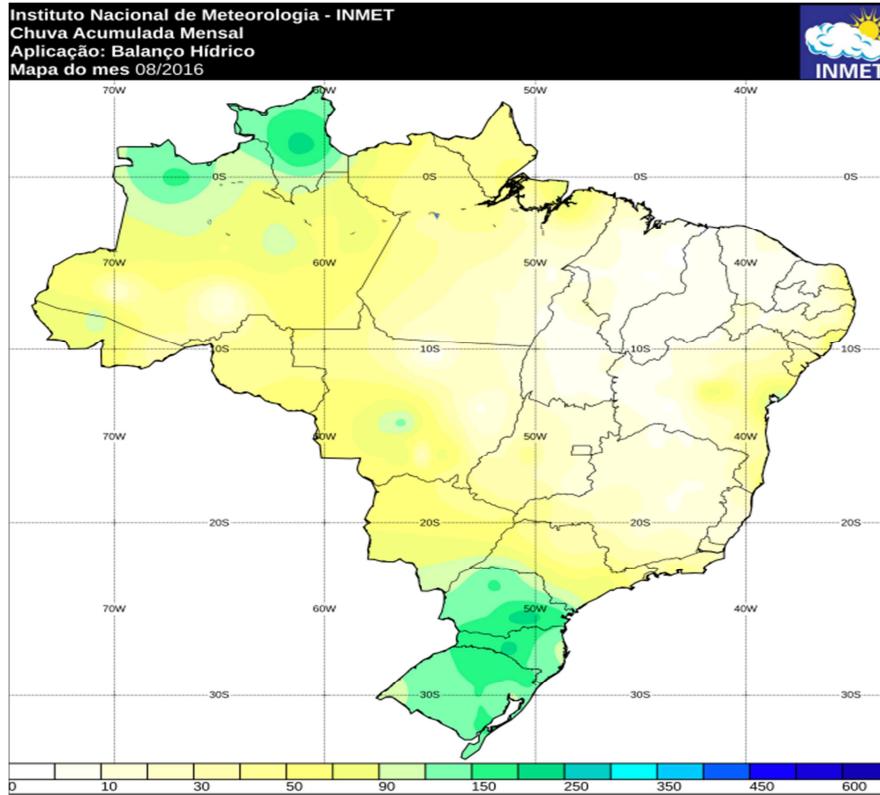


Figura 4 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, agosto de 2016, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.

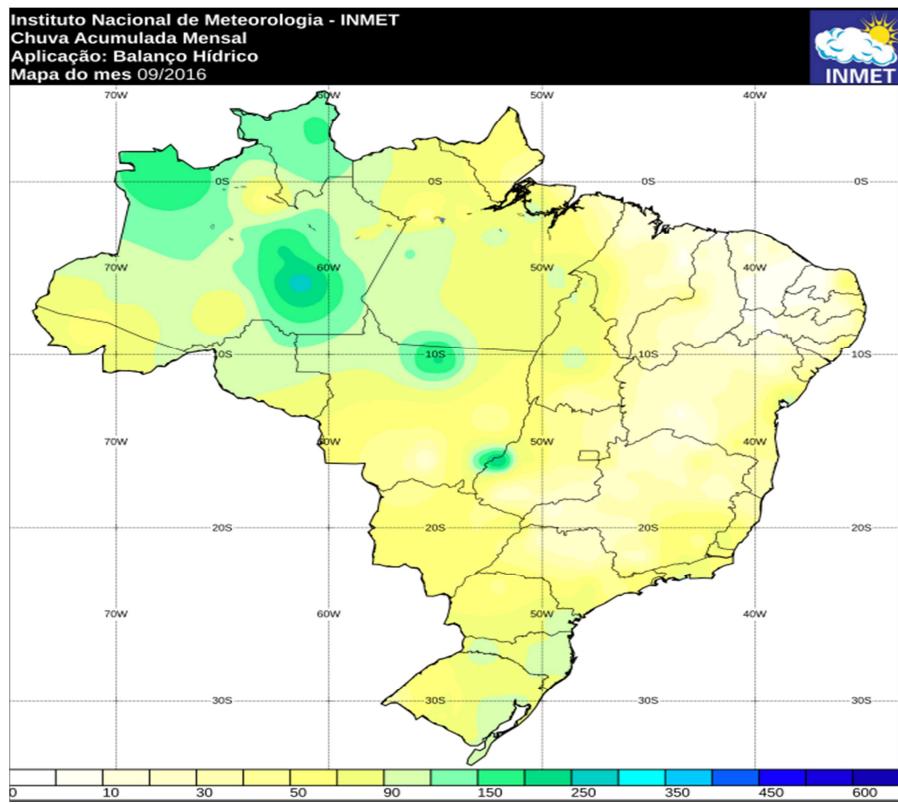


Figura 5 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, setembro de 2016, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.

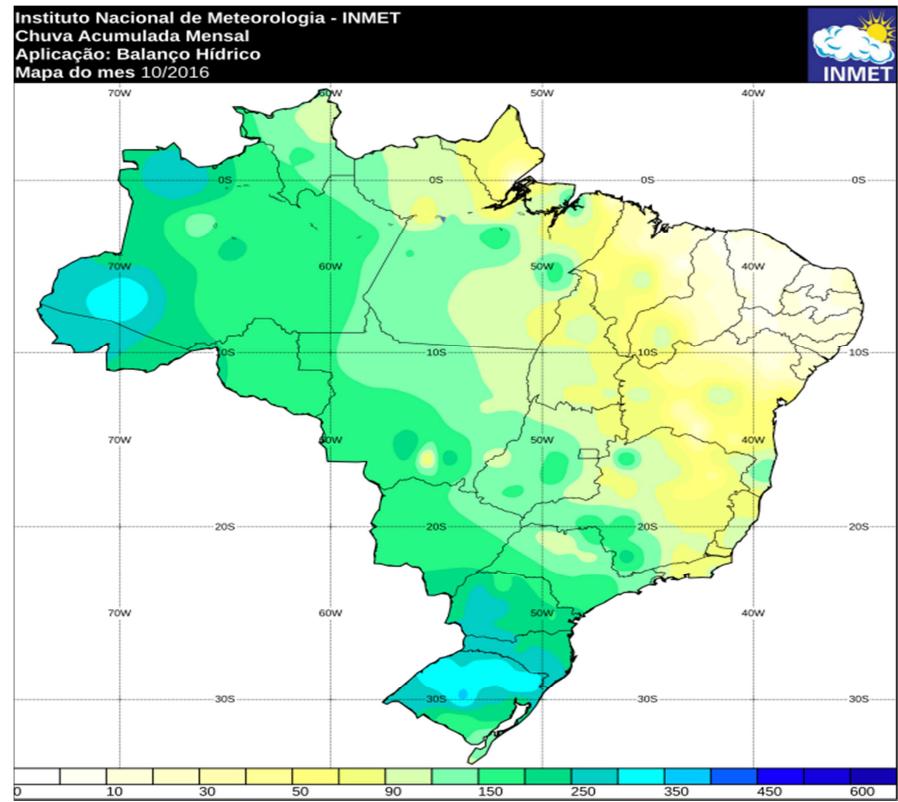


Figura 6 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, outubro de 2016, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.

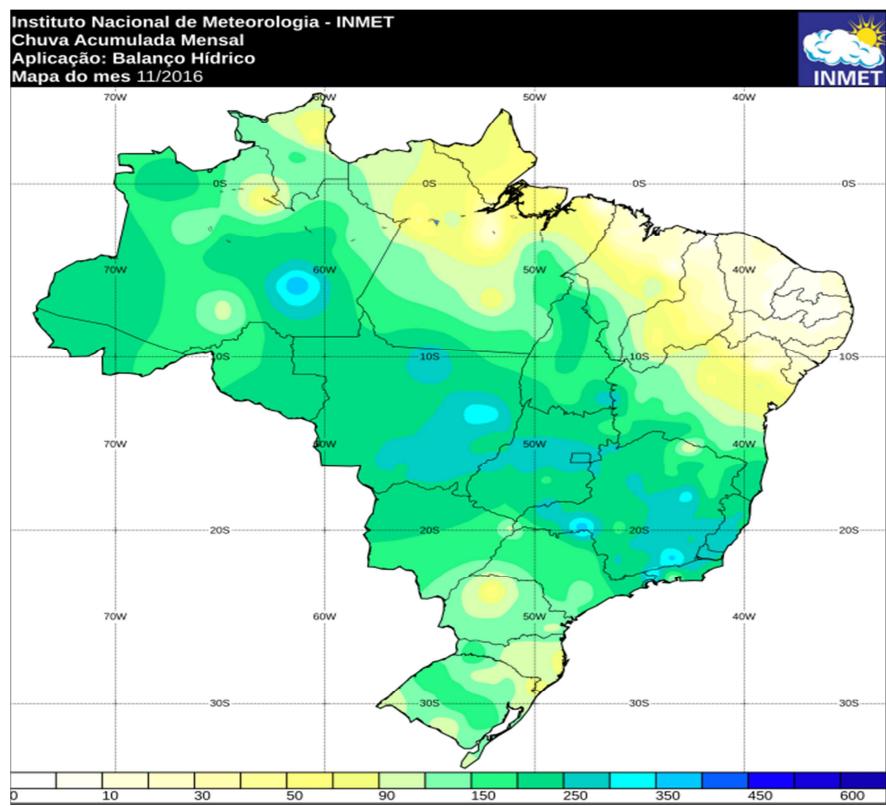


Figura 7 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, novembro de 2016, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.

METODOLOGIA UTILIZADA – PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS

Os ensaios foram conduzidos com 34 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 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 2016/2016.

Nº	Cultivar	Obtentor	Ciclo	Classe
1	AMETISTA	OR SEMENTES	PRECOCE	Pão/Melhorador
2	BRS 327	EMBRAPA	PRECOCE	Pão
3	BRS 331	EMBRAPA	SUPERPRECOCE	Pão
4	BRS MARCANTE	EMBRAPA	PRECOCE	Pão
5	BRS PARRUDO	EMBRAPA	PRECOCE	Melhorador
6	BRS REPONTE	EMBRAPA	PRECOCE	Pão
7	CD 123	COODETEC	PRECOCE	Pão
8	CD 1440	COODETEC	MÉDIO	Pão
9	CD 1550	COODETEC	MÉDIO	Pão
10	CELEBRA	BIOTRIGO GENÉTICA	PRECOCE	Melhorador
11	ESPORÃO	COODETEC	PRECOCE	Pão
12	ESTRELA ÁTRIA	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO/TARDIO	Pão
13	FPS CERTERO	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
14	JADEÍTE 11	OR SEMENTES	MÉDIO/TARDIO	Melhorador
15	LG ORO	LIMAGRAN DO BRASIL	MÉDIO/TARDIO	Pão/Melhorador
16	LG PRISMA	LIMAGRAN DO BRASIL	MÉDIO	Pão
17	LG CROMO	LIMAGRAN DO BRASIL	PRECOCE	Pão
18	LG SUPRA	LIMAGRAN DO BRASIL	MÉDIO/TARDIO	Pão
19	MARFIM	OR SEMENTES/BIOTRIGO GENÉTICA	PRECOCE	Pão
20	MIRANTE	OR SEMENTES/BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
21	ORS 1401	OR SEMENTES	MÉDIO	Pão/Melhorador
22	ORS 1402	OR SEMENTES	PRECOCE	Pão
23	ORS 1403	OR SEMENTES	MÉDIO	Pão
24	ORS 1405	OR SEMENTES	MÉDIO	Pão/Melhorador
25	ORS VINCINCO	OR SEMENTES	PRECOCE	Básico
26	QUARTZO	OR SEMENTES/BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
27	TBIO IGUAÇU	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
28	TBIO MESTRE	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão/Melhorador
29	TBIO SINTONIA	BIOTRIGO GENÉTICA	PRECOCE	Melhorador
30	TBIO SINUELO	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO/TARDIO	Pão
31	TBIO SOSSEGO	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão
32	TBIO TIBAGI	BIOTRIGO GENÉTICA	PRECOCE	Pão
33	TBIO TORUK	BIOTRIGO GENÉTICA	MÉDIO	Pão/Melhorador
34	TOPÁZIO	OR SEMENTES	MÉDIO	Pão

Tabela 2 - Obtentores de cultivares incluídas nos testes em 2016.

Obtentor	Endereço eletrônico
BIOTRIGO GENÉTICA	www.biotrigo.com.br
COODETEC	www.coodetec.com.br
LIMAGRAN 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
Cruz Alta	1	Limagrain	424	28°45'48"	53°35'47"
Passo Fundo	1	Área própria	692	28°13'45"	19 43'80"
São Gabriel	1	Ivo Muller	141	30°19'20"	54°10'05"
Vacaria	1	Sementes Com Vigor	923	28°22'45"	03°51'03"
Cachoeira do Sul	2	Udo Strobel	135	30°19'11"	52°58'29"
Santo Augusto	2	ASP Sementes	518	27°54'41"	53°47'25"
São Luiz Gonzaga	2	Sementes Cambaí	153	28°18'10"	55°07'08"

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

Local	Região	Data Semeadura	Data Emergência		Mês de colheita		
Rio Grande do Sul		1 ^a	2 ^a	1 ^a	2 ^a	1 ^a	2 ^a
Cruz Alta	1	02/06	24/06	21/06	06/07	Nov.	Dez
Passo Fundo	1	03/06	28/06	19/06	10/07	Nov.	Dez.
São Gabriel	1	07/06	30/06	22/06	12/07	Nov.	Dez.
Vacaria	1	27/06	18/07	10/07	01/08	Dez.	Dez.
Cachoeira do Sul	2	24/05	08/06	05/06	22/06	Out.	Nov.
Santo Augusto	2	02/06	16/06	15/06	30/06	Out.	Nov.
São Luiz Gonzaga	2	25/05	15/06	06/06	28/06	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 Cachoeira do Sul na 1° época de semeadura para ECR Grupo I, 6.945 kg/ha e na 2° época de semeadura 7.127 kg/ha. Para ECR Grupo II na 1ª época de semeadura um rendimento médio de 4.654 kg/ha e na 2ª época 7.595 kg/ha.

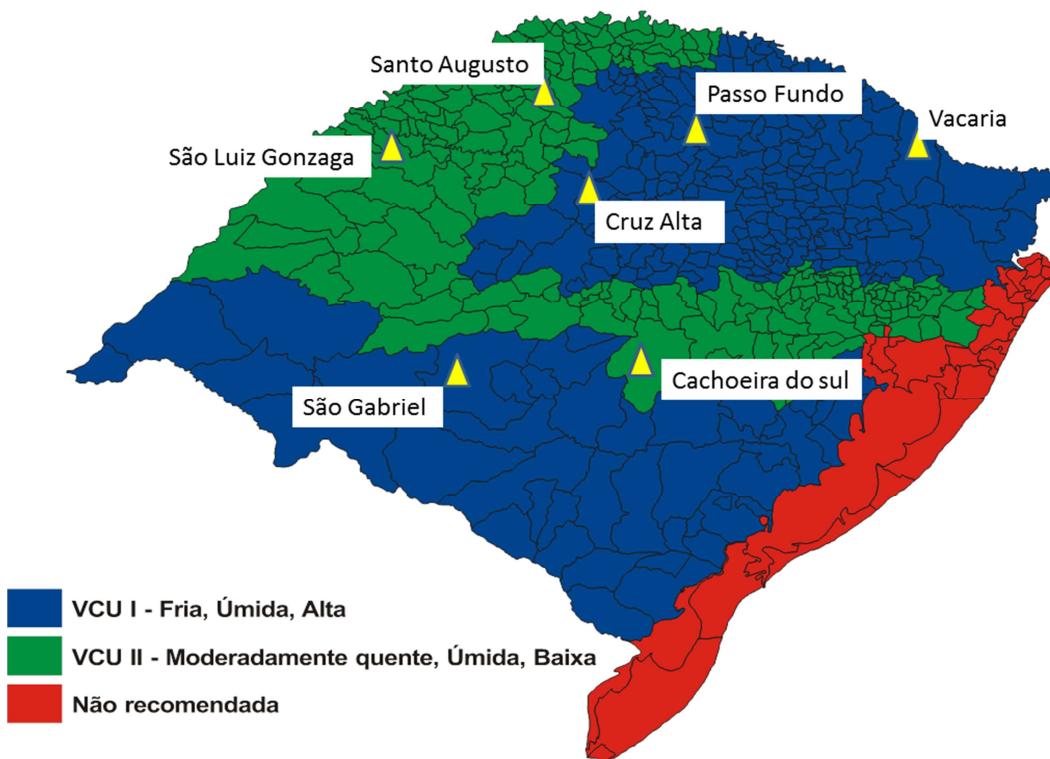


Figura 8 - Regiões Tritícolas e municípios onde foram realizados os Ensaios de Cultivares em Rede no Rio Grande do Sul.

Resultados: Rio Grande do Sul, safra 2016/2016



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 2016, em kg.ha⁻¹, percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2017.

CULTIVAR	MÉDIA REGIÃO I			Cruz Alta (kg.ha ⁻¹)		PASSO FUNDO (kg.ha ⁻¹)		SÃO GABRIEL (kg.ha ⁻¹)		VACARIA (kg.ha ⁻¹)	
	(kg.ha ⁻¹)	%	PH	1 ^a	2 ^a	1 ^a	2 ^a	1 ^a	2 ^a	1 ^a	2 ^a
				Época	Época	Época	Época	Época	Época	Época	Época
BRS 331	5317	93	76	5403	5530	6237	4405	5961	5983	5457	3913
CELEBRA	5919	104	78	6306	5582	5534	4893	7166	5914	6286	5701
ESPORÃO	5658	99	79	6539	5984	5713	4747	7289	5418	6434	4240
LG PRISMA	5574	98	78	6028	5945	5682	4763	6084	592	7176	4967
LG SUPRA	5656	99	78	6588	5240	5646	5551	6581	4263	7419	5307
MARFIM	5747	101	78	5994	5147	6074	5033	6155	5542	5726	5683
ORS VINTECINCO	5892	103	77	6384	5668	6247	5294	6809	5311	6097	5309
ORS1402	6221	109	78	7084	5863	6069	4883	6900	6315	6863	6073
TBIO SINTONIA	5689	100	77	6373	5674	5429	4583	6602	5495	6526	5652
TBIO TIBAGI	5355	94	76	5508	5402	5043	3808	6811	6027	6938	4930
Média	5703	100	77	6221	5604	5767	4796	6636	5619	6492	5177
CV(%)				7,74	6,29	12,85	12,59	8,96	8,62	11,49	11,85

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 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)	
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	2015/2016	
ORS 1402	7084	114	80	80	2	75	129	5081	
LG SUPRA	6588	106	79	70	0	71	130	6588	
ESPORÃO	6539	105	80	77	0	67	130	4997	
ORS VINTECINCO	6384	103	80	83	0	75	129	7084	
TBIO SINTONIA	6373	102	79	85	1	71	129	5043	
CELEBRA	6306	101	79	80	0	72	129	5390	
LG PRISMA	6028	97	79	80	1	73	128	5007	
MARFIM	5994	96	79	80	0	76	127	4541	
TBIO TIBAGI	5508	89	75	76	1	64	119	4508	
BRS 331	5403	87	75	78	0	67	122	4361	
Média	6221	100							
CV(%)	7,74								

Tabela 7 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Cruz Alta), 2ª época, safra 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2015*/2016
	kg.ha ⁻¹	%			PH	ESPIGAMENTO	
CELEBRA	5984	107	71	74	1	73	116
ESPORÃO	5945	106	76	80	0	65	117
ORS VINTECINCO	5863	105	73	92	1	76	118
ORS 1402	5674	101	75	81	1	75	117
MARFIM	5668	101	79	86	0	76	116
BRS 331	5530	99	73	81	0	66	113
TBIO TIBAGI	5473	98	72	64	3	65	114
TBIO SINTONIA	5402	97	70	87	0	73	117
LG PRISMA	5240	94	78	84	2	72	118
LG SUPRA	5147	92	75	78	1	71	117
Média	5593	100					
CV(%)	6,29						

*Não foi realizada a média, pois 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.

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 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2015/2016
	kg.ha ⁻¹	%			PH	ESPIGAMENTO	
ORS VINTECINCO	6247	108	76	91	0	85	136
BRS 331	6237	108	77	80	0	79	133
MARFIM	6074	105	75	87	0	88	135
ORS 1402	6069	105	74	88	0	87	136
ESPORÃO	5713	99	79	86	0	77	134
LG PRISMA	5682	99	77	98	0	87	136
LG SUPRA	5646	98	76	88	0	82	137
CELEBRA	5534	96	76	84	0	86	136
TBIO SINTONIA	5429	94	78	83	0	84	134
TBIO TIBAGI	5043	87	76	78	1	72	129
Média	5767	100					
CV(%)	5,46						

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 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2015/2016
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
LG SUPRA	5551	116	75	74	0	76	123	5551
ORS VINTECINCO	5294	110	74	78	0	80	129	4070
MARFIM	5033	105	79	72	0	83	128	3879
CELEBRA	4893	102	75	72	0	82	129	3894
ORS 1402	4883	102	73	73	0	80	131	4883
LG PRISMA	4763	99	74	77	0	82	131	3930
ESPORÃO	4747	99	74	80	0	73	123	3435
TBIO SINTONIA	4583	96	75	72	0	81	129	3515
BRS 331	4405	92	74	70	0	73	123	3217
TBIO TIBAGI	3808	79	74	70	0	75	124	3196
Média	4796	100						
CV(%)	9,27							

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 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2015/2016
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
ESPORÃO	7289	110	81	78	0	76	127	5513
CELEBRA	7166	108	81	69	1	82	131	5514
ORS 1402	6900	104	80	71	2	85	132	6900
TBIO TIBAGI	6811	103	79	65	2	75	123	4888
ORS VINTECINCO	6809	103	80	77	0	86	133	5321
TBIO SINTONIA	6602	99	80	71	1	78	130	5323
LG SUPRA	6581	99	81	73	0	77	132	6581
MARFIM	6155	93	79	78	0	88	134	4871
LG PRISMA	6084	92	82	76	1	82	132	5123
BRS 331	5961	90	79	81	0	76	126	4587
Média	6636	100						
CV(%)	5,63							

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 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2015/2016
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
ORS 1402	6315	112	79	98	0	76	120	6315
TBIO TIBAGI	6027	107	74	75	0	69	112	4775
BRS 331	5983	106	76	78	0	70	116	4450
LG PRISMA	5920	105	78	90	1	77	121	5024
CELEBRA	5914	105	76	78	0	76	115	4912
MARFIM	5542	99	78	82	0	78	121	4191
TBIO SINTONIA	5495	98	76	81	0	74	114	4309
ESPORÃO	5418	96	79	91	0	70	117	4515
ORS VINTECINCO	5311	95	77	94	0	78	123	4651
LG SUPRA	4263	76	79	91	0	73	122	4263
Média	5619	100						
CV(%)	9,78							

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 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2015*/2016
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
LG SUPRA	7419	114	75	85	0	81	131	
LG PRISMA	7176	111	76	91	2	87	130	
TBIO TIBAGI	6938	107	74	80	1	79	127	
ORS 1402	6863	106	74	93	1	90	131	
TBIO SINTONIA	6526	101	75	89	1	89	130	
ESPORÃO	6434	99	73	88	0	82	129	
CELEBRA	6286	97	74	86	0	88	129	
ORS VINTECINCO	6097	94	75	101	0	86	132	
MARFIM	5726	88	76	86	0	91	129	
BRS 331	5457	84	74	81	0	87	128	
Média	6492	100						
CV(%)	11,49							

*Não foi realizada a média, pois na Safra 2015/2015 a primeira época em Vacaria foi perdida pela ocorrência de geada.

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 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2015/2016
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
ORS 1402	6073	117	78	87	0	80	123	4822
CELEBRA	5701	110	79	82	0	77	123	5026
MARFIM	5683	110	79	82	0	81	122	4653
TBIO SINTONIA	5652	109	73	83	0	77	119	4621
ORS VINTECINCO	5309	103	76	90	0	74	123	6073
LG SUPRA	5307	103	78	78	0	75	119	5307
LG PRISMA	4967	96	78	85	0	76	120	4732
TBIO TIBAGI	4930	95	77	89	0	72	117	3971
ESPORÃO	4240	82	79	90	0	73	117	3053
BRS 331	3913	76	78	84	0	73	117	3061
Média	5177	100						
CV(%)	11,85							

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 2016, em kg.ha⁻¹, percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2017.

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)	%		1ª Época	2ª Época	1ª Época	2ª Época	1ª Época	2ª Época
AMETISTA	6171	109	78	7769	7129	5774	6188	4116	6049
BRS 331	4530	80	75	5066	6305	4316	5743	2283	3468
CELEBRA	5671	100	77	7087	7498	5177	5720	2699	5848
ESPORÃO	6027	106	79	7694	8144	5402	5894	3633	5397
LG PRISMA	5404	95	77	7705	4436	5238	5213	4085	5745
LG SUPRA	5811	102	78	6054	6415	5047	5450	5212	6690
MARFIM	5590	98	77	6404	7811	5595	5368	3283	5081
ORS VINTECINCO	6311	111	78	7931	7858	5607	6123	3759	6588
TBIO SINTONIA	5309	94	77	7112	7524	4375	5106	2407	5329
TBIO TIBAGI	5739	101	77	6881	7670	4717	5305	4238	5621
TOPÁZIO	5878	104	78	6688	7604	5521	5493	4128	5835
Média	5677	100	77	6945	7127	5161	5600	3622	5605
CV(%)				12,52	5,26	8,41	6,86	6,54	5,45

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 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2015/2016
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
ORS VINTECINCO	7931	114	77	100	1	86	140	6139
AMETISTA	7769	112	77	92	1	86	139	5796
LG PRISMA	7705	111	73	75	2	82	140	6530
ESPORÃO	7694	111	76	90	1	77	134	6144
TBIO SINTONIA	7112	102	77	88	3	81	135	5844
CELEBRA	7087	102	76	86	2	84	134	5794
TBIO TIBAGI	6881	99	76	84	2	77	131	5816
TOPÁZIO	6688	96	72	93	0	87	139	5748
MARFIM	6404	92	79	93	0	82	141	5708
LG SUPRA	6054	87	74	86	0	79	136	6054
BRS 331	5066	73	69	87	3	78	133	4350
Média	6945	100						
CV(%)	12,52							

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 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2015/2016
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
ESPORÃO	8144	114	81	92	0	73	128	6266
ORS VINTECINCO	7858	110	80	104	0	85	131	5265
MARFIM	7811	110	78	85	0	78	128	5933
TBIO TIBAGI	7670	108	79	100	0	85	131	6125
TOPÁZIO	7604	107	80	95	0	86	132	5570
TBIO SINTONIA	7524	106	80	102	1	85	132	6118
CELEBRA	7498	105	77	94	0	73	127	6252
AMETISTA	7129	100	79	97	1	80	130	5206
LG SUPRA	6415	90	79	100	0	80	129	6415
BRS 331	6305	88	79	95	0	80	130	5391
LG PRISMA	4436	62	78	92	0	74	125	4355
Média	7127	100						
CV(%)	5,26							

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 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	5774	112	79	74	0	75	127	5143
ORS VINTECINCO	5607	109	79	71	1	74	129	5493
MARFIM	5595	108	78	74	1	77	130	5369
TOPÁZIO	5521	107	79	70	0	76	128	5518
ESPORÃO	5402	105	81	65	0	64	110	5275
LG PRISMA	5238	101	79	72	1	75	125	5171
CELEBRA	5177	100	80	75	0	74	117	5207
LG SUPRA	5047	98	79	60	2	71	125	5047
TBIO TIBAGI	4717	91	80	66	0	62	116	4993
TBIO SINTONIA	4375	85	79	64	1	73	115	4716
BRS 331	4316	84	79	66	0	67	109	4579
Média	5161	100						
CV(%)		8,41						

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 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	6188	110	81	82	0	73	122	5166
ORS VINTECINCO	6123	109	80	78	1	75	124	5186
ESPORÃO	5894	105	81	74	0	63	120	3908
BRS 331	5743	103	77	77	0	63	118	4390
CELEBRA	5720	102	78	64	0	74	124	5048
TOPÁZIO	5493	98	81	78	1	76	124	4934
LG SUPRA	5450	97	80	63	0	63	124	5450
MARFIM	5368	96	79	79	2	77	125	4455
TBIO TIBAGI	5305	95	78	67	1	63	118	4646
LG PRISMA	5213	93	80	78	1	75	122	5067
TBIO SINTONIA	5106	91	79	81	2	74	122	4615
Média	5600	100						
CV(%)		6,86						

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 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
LG SUPRA	5212	144	79	71	0	76	121	5212
TBIO TIBAGI	4238	117	76	80	0	72	116	5252
TOPÁZIO	4128	114	78	76	0	76	122	4678
AMETISTA	4116	114	79	81	0	77	120	4394
LG PRISMA	4085	113	77	81	0	76	120	4445
ORS VINTECINCO	3759	104	78	89	1	80	124	4362
ESPORÃO	3633	100	79	78	0	72	118	4738
MARFIM	3283	91	69	67	1	77	121	4484
CELEBRA	2699	75	76	79	0	76	120	4282
TBIO SINTONIA	2407	66	72	81	0	76	119	4013
BRS 331	2283	63	73	73	0	73	116	3785
Média	3622	100						
CV(%)		6,54						

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 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
LG SUPRA	6690	119	76	66	0	65	115	6690
ORS VINTECINCO	6588	118	74	84	0	73	117	5246
AMETISTA	6049	108	75	82	2	68	115	5345
CELEBRA	5848	104	74	78	0	66	113	4850
TOPÁZIO	5835	104	75	73	3	68	115	5547
LG PRISMA	5745	103	75	78	1	68	114	5356
TBIO TIBAGI	5621	100	74	68	1	64	111	4494
ESPORÃO	5397	96	74	80	0	64	111	4811
TBIO SINTONIA	5329	95	74	77	0	66	112	4660
MARFIM	5081	91	76	78	4	75	115	4583
BRS 331	3468	62	72	73	0	65	111	3008
Média	5605	100						
CV(%)		5,45						

Tabela 21- Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio, indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA - Região I (Cruz Alta, Passo Fundo, São Gabriel e Vacaria), conduzidas em duas épocas na safra 2016, em kg.ha⁻¹, percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2017.

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)		
				1ª Época	2ª Época							
BRS 327	6047	100	80	5581	5072	7061	5316	6559	6216	6602	5548	
BRS MARCANTE	6005	99	77	5966	4321	7011	5058	6587	5381	6697	6030	
BRS PARRUDO	6329	104	77	5578	4936	7867	5607	6511	6020	6460	6391	
CD 1104	5333	88	80	5098	4561	6101	4334	6235	5502	5013	4727	
CD 1440	5703	94	79	5429	4806	6008	4161	6725	5606	6483	6288	
CD 1550	5472	90	78	5200	4670	6383	4899	6116	4713	5743	5518	
ESTRELA ÁTRIA	6169	102	77	6518	5526	6173	4799	6695	5903	6771	6927	
FPS CERTERO	5985	99	78	6012	4694	6646	4647	7065	5755	7127	5783	
JADEÍTE 11	5718	94	76	5138	4147	7512	4294	6055	5501	5975	5809	
LG CROMO	5749	95	77	5048	4847	6889	4048	6425	5947	5984	6139	
LG ORO	6277	104	77	5575	4407	7540	5409	6517	5813	6505	6809	
MIRANTE	6531	108	77	6523	5154	7386	5470	7695	6479	6217	5633	
ORS 1403	6290	104	78	6468	4866	6984	5912	6393	5839	6365	6146	
ORS 1405	6488	107	77	6191	5039	6778	4595	7575	6634	6636	7153	
ORS1401	6241	103	77	5921	4322	7007	5941	6471	5551	6431	6554	
QUARTZO	6183	102	77	6308	5302	6170	4523	6996	6717	6900	6382	
TBIO IGUAÇU	5944	98	79	6277	5005	6400	4258	7023	5746	6066	5963	
TBIO MESTRE	6266	103	77	6120	4934	7447	5231	6651	6099	5936	6050	
TBIO SINUELO	6248	103	77	5114	5484	7303	4204	7126	6535	6235	7205	
TBIO SOSSEGO	5832	96	76	5382	5030	6286	4301	6693	6116	6502	6216	
TBIO TORUK	6533	108	76	5856	5837	7162	4549	7622	7229	6661	6778	
Média	6064	100	77	5776	4903	6863	4836	6749	5967	6348	6193	
CV(%)				13,46	9,53	10,99	8,39	10,45	4,46	9,72	7,05	

Tabela 22 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Cruz Alta), 1ª época, safra 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2015/2016
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
MIRANTE	6523	113	78	82	2	73	128	5282
ESTRELA ÁTRIA	6518	113	78	88	0	82	130	5073
ORS 1403	6468	112	78	80	1	80	128	6468
QUARTZO	6308	109	78	82	1	73	127	5089
TBIO IGUAÇU	6277	109	80	82	2	76	128	5300
ORS 1405	6191	107	79	82	0	81	131	6191
TBIO MESTRE	6120	106	77	80	1	73	127	5372
FPS CERTERO	6012	104	78	82	0	73	129	6012
BRS MARCANTE	5966	103	79	76	2	74	126	5140
ORS 1401	5921	103	79	84	1	81	127	5921
TBIO TORUK	5856	101	76	65	0	70	130	5140
BRS 327	5581	97	80	86	0	72	127	4913
BRS PARRUDO	5578	97	73	78	0	75	126	5078
LG ORO	5575	97	76	75	0	76	130	4814
CD 1440	5429	94	80	80	1	73	128	4744
TBIO SOSSEGO	5382	93	76	82	2	81	131	5024
CD 1550	5200	90	78	68	2	72	127	4474
JADEÍTE 11	5138	89	77	80	0	81	130	4281
TBIO SINUELO	5114	89	79	74	0	81	130	4898
CD 1104	5098	88	80	84	2	76	129	4557
LG CROMO	5048	87	76	80	0	82	131	5048
Média	5776	100						
CV(%)		9,48						

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 (Cruz Alta), 2ª época, safra 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2015*/2016
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
TBIO TORUK	5837	119	69	70	0	73	118	
ESTRELA ÁTRIA	5526	113	72	100	0	81	126	
TBIO SINUELO	5484	112	71	93	0	79	126	
QUARTZO	5302	108	71	86	0	75	119	
MIRANTE	5154	105	74	82	2	74	118	
BRS 327	5072	103	78	97	1	74	124	
ORS 1405	5039	103	79	87	0	78	128	
TBIO SOSSEGO	5030	103	70	90	0	76	125	
TBIO IGUAÇU	5005	102	74	80	1	76	115	
BRS PARRUDO	4936	101	71	84	0	76	126	
TBIO MESTRE	4934	101	71	80	2	75	114	
ORS 1403	4866	99	73	90	1	78	127	
LG CROMO	4847	99	73	90	0	79	126	
CD 1440	4806	98	72	80	0	73	116	
FPS CERTERO	4694	96	74	82	0	74	116	
CD 1550	4670	95	72	75	0	72	115	
CD 1104	4561	93	75	90	1	76	124	
LG ORO	4407	90	71	81	0	82	127	
ORS 1401	4322	88	72	99	0	80	129	
BRS MARCANTE	4321	88	79	98	0	77	124	
JADEÍTE 11	4147	85	71	86	0	79	124	
Média	4903	100						
CV(%)		9,53						

*Não foi realizada a média, pois na Safra 2015/2016 a segunda época em Cruz Alta não foi semeado pelo excesso de chuvas e pela data ultrapassar limite determinado pelo Zoneamento Agrícola.

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 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2015/2016
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS PARRUDO	7867	115	79	88	0	88	137	5550
LG ORO	7540	110	77	85	0	91	140	5631
JADEÍTE 11	7512	109	80	97	1	89	140	5561
TBIO MESTRE	7447	109	79	87	0	85	134	5259
MIRANTE	7386	108	80	95	0	87	137	5208
TBIO SINUELO	7303	106	77	89	0	90	140	5670
TBIO TORUK	7162	104	76	70	0	85	137	4649
BRS 327	7061	103	80	117	1	87	137	4833
BRS MARCANTE	7011	102	80	85	0	83	137	5121
ORS 1401	7007	102	77	102	0	92	138	7007
ORS 1403	6984	102	77	95	1	90	137	6984
LG CROMO	6889	100	79	93	0	96	143	6889
ORS 1405	6778	99	79	94	0	92	138	6778
FPS CERTERO	6646	97	78	94	0	87	135	6646
TBIO IGUAÇU	6400	89	79	98	0	89	136	4976
CD 1550	6383	93	79	80	0	86	137	4263
TBIO SOSSEGO	6286	92	79	84	0	90	139	5139
ESTRELA ÁTRIA	6173	90	79	101	1	91	138	4854
QUARTZO	6170	90	76	97	0	89	136	4893
CD 1104	6101	89	80	87	1	91	139	4885
CD 1440	6008	88	79	83	0	87	137	4143
Média	6863	100						
CV(%)		8,05						

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 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2015/2016
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
ORS 1401	5941	123	79	88	0	86	133	5941
ORS 1403	5912	122	79	87	0	87	132	5912
BRS PARRUDO	5607	116	77	73	0	83	131	4350
MIRANTE	5470	113	74	78	0	79	131	3913
LG ORO	5409	112	79	76	0	84	132	4351
BRS 327	5316	110	79	89	1	77	127	3989
TBIO MESTRE	5231	108	78	67	0	82	132	3984
BRS MARCANTE	5058	105	77	76	0	80	129	4183
CD 1550	4899	101	78	75	0	80	133	3749
ESTRELA ÁTRIA	4799	99	74	83	0	87	133	3845
FPS CERTERO	4647	96	75	81	0	79	132	4647
ORS 1405	4595	95	71	81	0	88	134	4595
TBIO TORUK	4549	94	72	63	0	80	128	3599
QUARTZO	4523	94	72	72	0	80	133	3624
CD 1104	4334	90	77	86	0	84	131	3203
TBIO SOSSEGO	4301	89	69	81	0	82	129	3483
JADEÍTE 11	4294	89	73	87	0	84	136	3514
TBIO IGUAÇU	4258	88	77	78	0	82	131	3276
TBIO SINUELO	4204	87	74	78	0	83	131	3406
CD 1440	4161	86	79	76	0	81	132	3441
LG CROMO	4048	84	75	83	0	87	135	4048
Média	4836	100						
CV(%)		6,38						

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 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2015/2016
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
MIRANTE	7695	114	81	74	1	78	132	6147
TBIO TORUK	7622	113	80	73	0	81	131	5386
ORS 1405	7575	112	79	87	2	87	133	7575
TBIO SINUELO	7126	106	77	89	0	87	134	5491
FPS CERTERO	7065	105	81	81	0	78	131	6425
TBIO IGUAÇU	7023	104	82	89	1	85	132	5749
QUARTZO	6996	104	80	86	0	83	132	5478
CD 1440	6725	100	81	78	1	79	131	4865
ESTRELA ÁTRIA	6695	99	79	91	0	87	132	4935
TBIO SOSSEGO	6693	99	79	90	1	85	132	5731
TBIO MESTRE	6651	99	78	83	0	85	132	4877
BRS MARCANTE	6587	98	76	73	1	83	132	5450
BRS 327	6559	97	83	86	3	81	132	5629
LG ORO	6517	97	79	80	1	86	131	4601
BRS PARRUDO	6511	96	79	84	0	85	131	5040
ORS 1401	6471	96	78	82	0	88	134	6471
LG CROMO	6425	95	80	89	0	87	136	7065
ORS 1403	6393	95	79	78	2	87	133	6393
CD 1104	6235	92	82	84	2	85	132	5077
CD 1550	6116	91	81	79	0	81	131	4661
JADEÍTE 11	6055	90	76	82	0	88	135	5078
Média	6749	100						
CV(%)		6,11						

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 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2015/2016
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
TBIO TORUK	7229	121	76	70	0	75	120	5585
QUARTZO	6717	113	77	86	0	77	121	5777
ORS 1405	6634	111	79	87	0	80	124	6634
TBIO SINUELO	6535	110	77	87	0	82	125	5731
MIRANTE	6479	109	78	90	0	75	123	5563
BRS 327	6216	104	79	100	0	74	119	5192
TBIO SOSSEGO	6116	103	78	97	0	78	121	5674
TBIO MESTRE	6099	102	77	82	0	77	118	5405
BRS PARRUDO	6020	101	75	82	0	78	118	5207
LG CROMO	5947	100	79	85	0	81	124	5755
ESTRELA ÁTRIA	5903	99	79	110	0	82	125	5446
ORS 1403	5839	98	77	99	0	80	124	5839
LG ORO	5813	97	77	98	0	82	126	5043
FPS CERTERO	5755	96	78	76	0	77	120	5947
TBIO IGUAÇU	5746	96	79	98	0	80	122	5001
CD 1440	5606	94	79	86	0	75	118	4865
ORS 1401	5551	93	78	90	0	81	125	5551
CD 1104	5502	92	80	90	0	80	119	4537
JADEÍTE 11	5501	92	79	86	0	81	125	5072
BRS MARCANTE	5381	90	76	97	0	75	118	5017
CD 1550	4713	79	78	81	0	74	120	4283
Média	5967	100						
CV(%)		7,17						

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 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2015*/2016
	kg.ha ⁻¹	%			PH	ESPIGAMENTO	
BRS 327	6602	104	78	106	2	81	133
BRS MARCANTE	6697	105	74	87	0	86	130
BRS PARRUDO	6460	102	74	90	0	89	130
CD 1104	5013	79	74	98	0	89	138
CD 1440	6483	102	77	95	0	88	133
CD 1550	5743	90	77	84	0	90	136
ESTRELA ÁTRIA	6771	107	76	117	0	93	140
FPS CERTERO	7127	112	73	89	0	86	133
JADEÍTE 11	5975	94	74	94	0	91	140
LG CROMO	5984	94	75	92	0	93	139
LG ORO	6505	102	75	88	0	92	140
MIRANTE	6217	98	79	99	0	89	133
ORS 1403	6365	100	78	101	0	91	141
ORS 1405	6636	105	73	97	0	94	141
ORS1401	6431	101	77	103	0	92	141
QUARTZO	6900	109	74	96	0	90	133
TBIO IGUAÇU	6066	96	76	106	0	90	138
TBIO MESTRE	5936	94	75	86	0	89	132
TBIO SINUELO	6235	98	75	92	0	91	139
TBIO SOSSEGO	6502	102	74	93	0	89	138
TBIO TORUK	6661	105	72	77	0	90	138
Média	6348	100					
CV(%)		9,72					

*Não foi realizada a média, pois na Safra 2015/2015 a primeira época em Vacaria foi perdida pela ocorrência de geada.

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 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO			ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2015/2016
	kg.ha ⁻¹	%	PH			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
TBIO SINUELO	7205	116	79	90	0	82	127	5863
ORS 1405	7153	116	74	88	0	82	125	7153
ESTRELA ÁTRIA	6927	112	74	94	0	79	125	5565
LG ORO	6809	110	74	82	0	81	124	5008
TBIO TORUK	6778	109	73	68	0	80	124	5582
ORS 1401	6554	106	72	89	0	83	125	6554
BRS PARRUDO	6391	103	79	80	0	80	121	5076
QUARTZO	6382	103	77	93	0	81	121	4699
CD 1440	6288	102	78	86	0	79	120	4798
TBIO SOSSEGO	6216	100	76	88	0	81	123	5172
ORS 1403	6146	99	76	91	0	81	124	6146
LG CROMO	6139	99	75	89	0	82	125	6139
TBIO MESTRE	6050	98	74	83	0	77	120	4593
BRS MARCANTE	6030	97	72	83	0	81	124	4983
TBIO IGUAÇU	5963	96	74	93	0	80	122	4550
JADEÍTE 11	5809	94	73	88	0	81	124	4885
FPS CERTERO	5783	93	79	95	0	75	121	5783
MIRANTE	5633	91	73	99	0	80	122	4920
BRS 327	5548	90	78	102	0	77	123	4382
CD 1550	5518	89	77	80	0	80	121	4598
CD 1104	4727	76	78	93	0	81	119	4727
Média	6193	100						
CV(%)	10,07							

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 2016, em kg.ha⁻¹, percentagem com relação à média dos ensaios e peso do hectolitro (PH). Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2017.

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	
BRS 327	6175	100	78	7286	7931	6340	6295	4133	5067	
BRS MARCANTE	6030	98	76	7291	7179	5639	5521	4574	5979	
BRS PARRUDO	6004	97	74	6565	8092	5567	6629	3973	5198	
BRS REPONTE	5904	96	78	6899	7359	6306	6239	4104	4519	
CD 1104	5693	92	79	7415	7639	5253	4438	3321	6095	
CD 1440	6100	99	77	7916	8711	4784	5847	3974	5368	
CD 1550	5789	94	77	7641	7749	5413	5726	3289	4917	
ESTRELA ÁTRIA	5884	95	78	6196	7614	5693	5866	3533	6403	
FPS CERTERO	6332	103	78	7964	6843	6458	6794	4645	5290	
JADEÍTE 11	6084	99	76	7512	7415	4959	6278	4723	5614	
LG CROMO	6141	100	77	8425	7984	4503	5487	4473	5971	
LG ORO	5823	94	77	8454	6629	4566	4841	4267	6179	
MIRANTE	6576	107	77	9067	7256	6511	6517	4530	5577	
ORS 1403	6229	101	77	7693	7947	6043	5131	4465	6097	
ORS 1405	6546	106	76	8683	7296	5760	6030	4796	6710	
ORS1401	5837	95	76	8010	7391	4502	5142	4475	5502	
QUARTZO	6468	105	77	8720	7523	6189	6085	4681	5608	
TBIO IGUAÇU	6101	99	78	8150	6402	5481	6113	4521	5935	
TBIO MESTRE	6074	99	76	8245	7404	5047	6211	4031	5509	
TBIO SINUELO	6663	108	78	9077	8203	6217	5634	4437	6407	
TBIO SOSSEGO	6716	109	75	8479	8343	6008	6457	4695	6313	
TBIO TORUK	6431	104	76	9137	8180	5599	6132	3489	6049	
Média	6164	100	77	7947	7595	5584	5882	4233	5741	
CV				6,93	6,23	12,83	12,29	7,53	5,82	

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 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2015/2016
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
TBIO TORUK	9137	115	76	80	0	87	141	7345
TBIO SINUELO	9077	114	76	87	0	88	139	7441
MIRANTE	9067	114	75	90	2	83	141	6829
QUARTZO	8720	110	77	94	1	85	143	7164
ORS 1405	8683	109	77	92	0	87	140	8683
TBIO SOSSEGO	8479	107	73	91	2	87	140	7114
LG ORO	8454	106	74	90	0	89	140	7283
LG CROMO	8425	106	77	92	0	89	141	8425
TBIO MESTRE	8245	104	76	83	0	82	136	6723
TBIO IGUAÇU	8150	103	79	92	2	87	139	6542
ORS 1401	8010	101	79	98	0	87	140	8010
FPS CERTERO	7964	100	77	91	3	84	141	7964
CD 1440	7916	100	79	83	1	82	140	6467
ORS 1403	7693	97	77	92	1	87	139	7693
CD 1550	7641	96	73	80	0	81	141	5999
JADEÍTE 11	7512	95	77	87	0	87	140	6229
CD 1104	7415	93	79	87	1	86	141	5878
BRS MARCANTE	7291	92	73	83	0	85	142	6523
BRS 327	7286	92	79	94	4	82	139	6157
BRS REPONTE	6899	87	78	88	4	76	136	6899
BRS PARRUDO	6565	83	71	82	0	85	137	5683
ESTRELA ÁTRIA	6196	78	79	98	2	88	140	5500
Média	7947	100						
CV(%)	6,93							

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 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)	
	kg.ha ⁻¹	%			PH	ESPIGAMENTO		
CD 1440	8711	115	77	81	0	85	131	6560
TBIO SOSSEGO	8343	110	79	98	1	79	131	6375
TBIO SINUELO	8203	108	76	102	0	87	137	6302
TBIO TORUK	8180	108	76	100	0	80	130	6867
BRS PARRUDO	8092	107	80	104	2	86	129	6006
LG CROMO	7984	105	81	97	0	84	129	7984
ORS 1403	7947	105	79	98	1	74	127	7391
BRS 327	7931	104	81	95	1	80	128	6215
CD 1550	7749	102	79	98	0	85	128	6251
CD 1104	7639	101	78	98	1	87	132	5976
ESTRELA ÁTRIA	7614	100	82	100	1	86	132	5352
QUARTZO	7523	99	79	100	1	86	137	6086
JADEÍTE 11	7415	98	79	90	0	80	128	5555
TBIO MESTRE	7404	97	79	100	1	85	133	5848
ORS 1401	7391	97	72	95	0	86	136	7296
BRS REPONTE	7359	97	79	92	2	86	128	7359
ORS 1405	7296	96	79	92	0	87	135	7947
MIRANTE	7256	96	77	96	0	84	128	6048
BRS MARCANTE	7179	95	79	102	3	88	132	5492
FPS CERTERO	6843	90	80	96	0	79	128	6843
LG ORO	6629	87	81	104	1	79	130	5278
TBIO IGUAÇU	6402	84	80	102	0	86	132	5224
Média	7595	100						
CV(%)	6,23							

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 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
MIRANTE	6511	117	79	74	0	74	119	6287
FPS CERTERO	6458	116	76	72	1	75	118	6458
BRS 327	6340	114	79	80	1	73	127	5713
BRS REPONTE	6306	113	79	77	0	70	116	6306
TBIO SINUELO	6217	111	79	86	0	79	130	5925
QUARTZO	6189	111	77	87	2	74	128	5948
ORS 1403	6043	108	77	83	0	80	131	6043
TBIO SOSSEGO	6008	108	76	70	1	78	134	5787
ORS 1405	5760	103	66	72	1	80	131	5760
ESTRELA ÁTRIA	5693	102	76	84	1	80	122	5513
BRS MARCANTE	5639	101	76	70	1	73	130	5852
TBIO TORUK	5599	100	77	67	0	75	128	5792
BRS PARRUDO	5567	100	75	77	0	79	128	5201
TBIO IGUAÇU	5481	98	77	78	0	75	125	5525
CD 1550	5413	97	77	67	0	73	117	5136
CD 1104	5253	94	81	75	1	79	129	5284
TBIO MESTRE	5047	90	74	72	0	74	117	5324
JADEÍTE 11	4959	89	73	82	2	79	130	5217
CD 1440	4784	86	77	70	1	75	127	4961
LG ORO	4566	82	78	73	0	80	130	4972
LG CROMO	4503	81	78	80	1	80	131	4503
ORS 1401	4502	81	76	93	2	80	131	4502
Média	5584	100						
CV(%)	12,83							

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 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
FPS CERTERO	6794	115	81	76	2	72	122	6794
BRS PARRUDO	6629	113	73	78	0	75	122	5531
MIRANTE	6517	111	79	75	2	73	126	5463
TBIO SOSSEGO	6457	110	74	77	2	75	128	5101
BRS 327	6295	107	79	90	2	72	122	5166
JADEÍTE 11	6278	107	79	76	0	78	127	5069
BRS REPONTE	6239	106	79	72	3	61	118	6239
TBIO MESTRE	6211	106	77	70	0	76	120	5390
TBIO TORUK	6132	104	79	65	0	74	122	4757
TBIO IGUAÇU	6113	104	81	87	0	75	125	5201
QUARTZO	6085	103	78	72	1	75	127	5141
ORS 1405	6030	103	79	84	1	76	129	6030
ESTRELA ÁTRIA	5866	100	79	84	1	81	128	4677
CD 1440	5847	99	78	80	0	73	129	4788
CD 1550	5726	97	79	81	0	72	122	4871
TBIO SINUELO	5634	96	79	76	0	77	124	4831
BRS MARCANTE	5521	94	78	76	1	75	127	5099
LG CROMO	5487	93	79	77	0	77	129	5487
ORS 1401	5142	87	79	90	2	77	126	5142
ORS 1403	5131	87	78	78	1	76	125	5131
LG ORO	4841	82	77	81	3	79	127	4315
CD 1104	4438	75	81	78	2	75	125	4323
Média	5882	100						
CV(%)	12,29							

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 2016, 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 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
ORS 1405	4796	113	80	78	0	82	124	4465
JADEÍTE 11	4723	112	76	80	0	83	127	4849
TBIO SOSSEGO	4695	111	75	72	0	82	125	4664
QUARTZO	4681	111	76	77	0	75	122	5140
FPS CERTERO	4645	110	78	80	0	75	120	4645
BRS MARCANTE	4574	108	76	60	0	76	121	4803
MIRANTE	4530	107	76	84	0	75	121	4894
TBIO IGUAÇU	4521	107	78	76	0	77	121	5006
ORS 1401	4475	106	76	80	0	82	124	4796
LG CROMO	4473	106	75	70	0	84	128	4473
ORS 1403	4465	105	77	76	0	78	124	4475
TBIO SINUELO	4437	105	79	70	0	84	126	5087
LG ORO	4267	101	75	68	0	85	129	4355
BRS 327	4133	98	73	72	0	78	123	4867
BRS REPONTE	4104	97	79	75	0	72	119	4104
TBIO MESTRE	4031	95	75	70	0	77	120	4942
CD 1440	3974	94	77	70	0	76	120	4319
BRS PARRUDO	3973	94	71	70	0	83	124	4669
ESTRELA ÁTRIA	3533	83	78	71	0	82	122	3857
TBIO TORUK	3489	82	75	62	0	78	123	4754
CD 1104	3321	78	79	80	0	78	123	4424
CD 1550	3289	78	79	68	0	76	120	4140
Média	4233	100						
CV(%)		7,53						

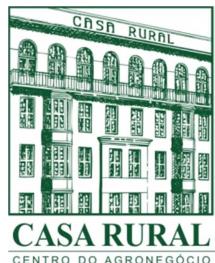
Tabela 36 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (São Luiz Gonzaga), 2ª época, safra 2016, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, peso do hectolitro (PH), altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2017.

CULTIVAR	RENDIMENTO		PH	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2015/2016
	kg.ha ⁻¹	%				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
ORS 1405	6710	117	77	69	0	73	112	6097
TBIO SINUELO	6407	112	77	79	0	73	116	5798
ESTRELA ÁTRIA	6403	112	77	87	2	76	115	5457
TBIO SOSSEGO	6313	110	75	81	0	72	113	5940
LG ORO	6179	108	77	69	0	74	114	5606
ORS 1403	6097	106	75	86	0	72	114	5502
CD 1104	6095	106	75	82	1	73	114	5750
TBIO TORUK	6049	105	74	62	0	68	115	5900
BRS MARCANTE	5979	104	74	73	1	72	115	5274
LG CROMO	5971	104	74	72	0	75	116	5971
TBIO IGUAÇU	5935	103	76	83	0	67	111	5199
JADEÍTE 11	5614	98	75	74	1	73	112	5246
QUARTZO	5608	98	77	75	0	66	113	4756
MIRANTE	5577	97	75	82	1	66	114	4902
TBIO MESTRE	5509	96	74	72	0	67	113	5483
ORS 1401	5502	96	76	72	1	72	112	6710
CD 1440	5368	93	75	79	0	66	112	4930
FPS CERTERO	5290	92	77	78	0	66	111	5290
BRS PARRUDO	5198	91	71	74	0	74	111	5076
BRS 327	5067	88	76	75	1	66	113	4676
CD 1550	4917	86	75	70	0	66	113	4805
BRS REPONTE	4519	79	75	61	1	63	111	4519
Média	5741	100						
CV(%)	5,82							

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

