



**FUNDAÇÃO
PRÓ-SEMENTES**

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

Janeiro, 2018

RESULTADOS DE 2017

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 e Alexandre Moscarelli Levien.

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 2017/2017.....	15
Tabela 2 – Obtentores de cultivares incluídas nos testes em 2017.....	15
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 2017, em kg.ha ⁻¹ e percentagem com relação à média dos ensaios. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	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 2017, em kg.ha ⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, 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 2017, em kg.ha ⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	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 2017, em kg.ha ⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	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 2017, em kg.ha ⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	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 2017, em kg.ha ⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	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 2017, em kg.ha ⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	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 2017, em kg.ha ⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	22

Tabela 13 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Vacaria), 2 ^a época, safra 2017, em kg.ha ⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	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 2017, em kg.ha ⁻¹ e percentagem com relação à média dos ensaios. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	23
Tabela 15 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (Cachoeira do Sul), 1 ^a época, safra 2017, em kg.ha ⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	24
Tabela 16 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (Cachoeira do Sul), 2 ^a época, safra 2017, em kg.ha ⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	24
Tabela 17 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (Santo Augusto), 1 ^a época, safra 2017, em kg.ha ⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	25
Tabela 18 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (Santo Augusto), 2 ^a época, safra 2017, em kg.ha ⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	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), 2 ^a época, safra 2017, em kg.ha ⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	26
Tabela 20 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio, indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA - Região I (Cruz Alta, Passo Fundo, São Gabriel e Vacaria), conduzidas em duas épocas na safra 2017, em kg.ha ⁻¹ e percentagem com relação à média dos ensaios. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	27
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) , 1 ^a época, safra 2017, em kg.ha ⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	28
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) , 2 ^a época, safra 2017, em kg.ha ⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	29
Tabela 23 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Passo Fundo), 1 ^a época, safra 2017, em	

kg.ha ⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	30
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), 2 ^a época, safra 2017, em kg.ha ⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	31
Tabela 25 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (São Gabriel), 1 ^a época, safra 2017, em kg.ha ⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	32
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), 2 ^a época, safra 2017, em kg.ha ⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	33
Tabela 27 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Vacaria), 1 ^a época, safra 2017, em kg.ha ⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	34
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), 2 ^a época, safra 2017, em kg.ha ⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	35
Tabela 29 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio, indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (Cachoeira do Sul, Santo Augusto e São Luiz Gonzaga), conduzidas em duas épocas na safra 2017, em kg.ha ⁻¹ e percentagem com relação à média dos ensaios. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	36
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), 1 ^a época, safra 2017, em kg.ha ⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	37
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), 2 ^a época, safra 2017, em kg.ha ⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	38
Tabela 32 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (Santo Augusto), 1 ^a época, safra 2017, em kg.ha ⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....	39
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), 2 ^a época, safra 2017, em	

kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....40

Tabela 34 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (São Luiz Gonzaga), 2ª época, safra 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.....41

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, maio de 2017, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.....	10
Figura 2 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, junho de 2017, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.....	10
Figura 3 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, julho de 2017, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.....	11
Figura 4 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, agosto de 2017, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.....	11
Figura 5 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, setembro de 2017, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.....	12
Figura 6 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, outubro de 2017, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.....	12
Figura 7 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, novembro de 2017, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.....	13
Figura 8 - Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, dezembro de 2017, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.....	13
Figura 9 - Regiões Tritícolas e municípios onde foram realizados os Ensaios de Cultivares em Rede no Rio Grande do Sul.....	17

INTRODUÇÃO

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

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

O principal objetivo da rede experimental de trigo conduzida pela Fundação Pró-Sementes 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 2017, as condições climáticas ocorridas não foram favoráveis para as culturas de inverno na maioria das regiões do estado. Na fase de implantação dos ensaios na região das missões passamos por um período prolongado de chuvas principalmente no mês de maio e início de junho, inclusive a primeira época de semeadura na localidade de São Luiz Gonzaga necessitou ser cancelada.

Muitos locais necessitaram ser semeados com excesso de umidade no solo.

Após a implantação dos ensaios houve um período de estiagem principalmente nas localidades de São Luiz Gonzaga e Cruz Alta acarretando em uma redução no estande de plantas e baixo aproveitamento do nitrogênio disponibilizado na fase de perfilhamento, pois a estiagem se prolongou por mais de 30 dias em muitos locais.

A safra foi marcada historicamente pela escassez hídrica fato nunca relatado com tanta intensidade anteriormente no estado.

Durante o desenvolvimento da cultura não houve a ocorrência de geadas em forte intensidade e as temperaturas foram mais amenas que o normal em muitas regiões.

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, 7 e 8 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.

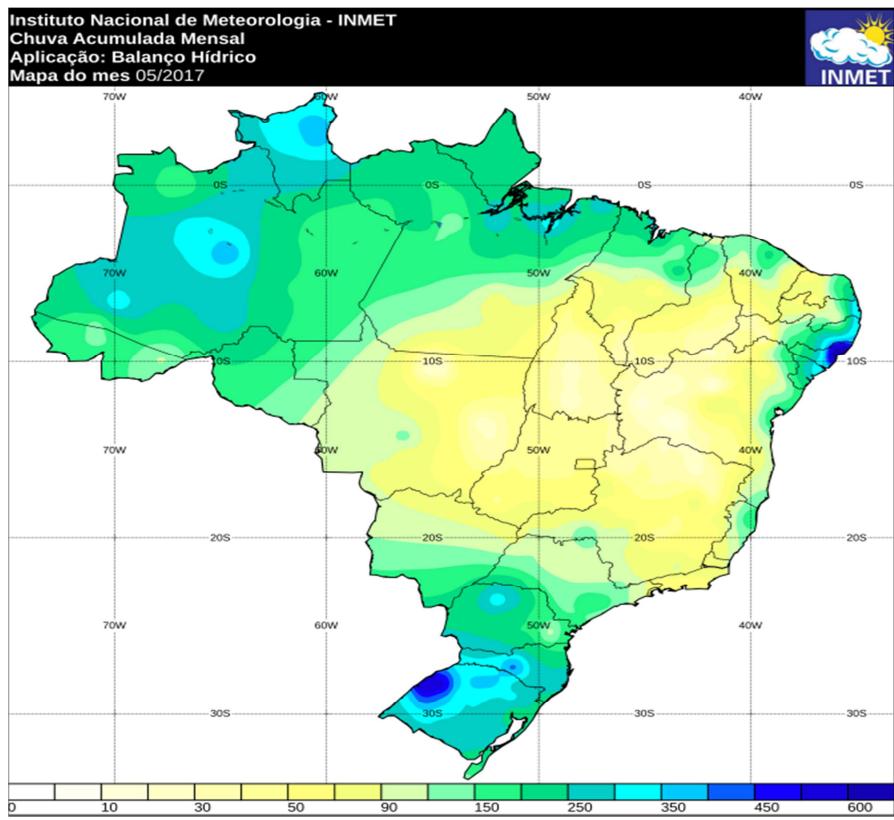


Figura 1 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, maio de 2017, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.

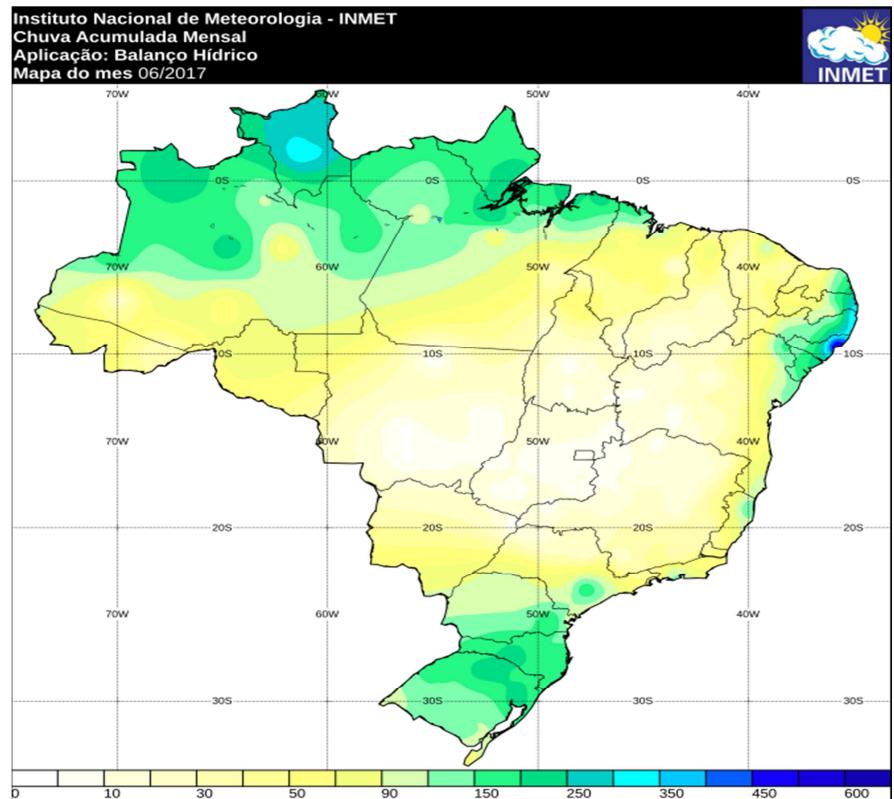


Figura 2 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, junho de 2017, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.

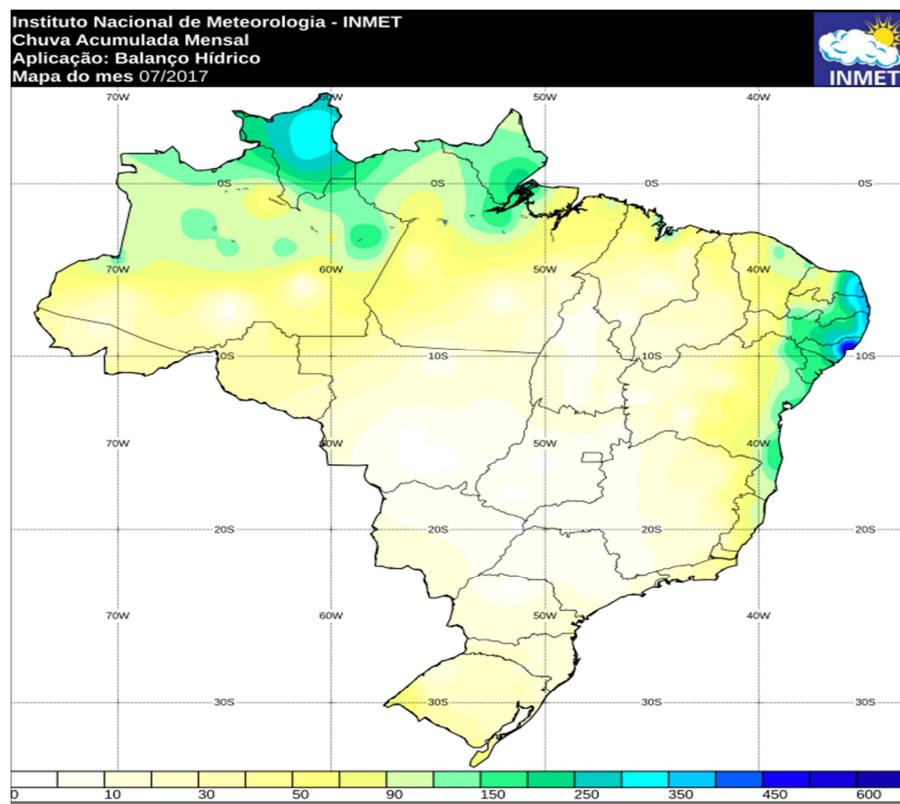


Figura 3 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, julho de 2017, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.

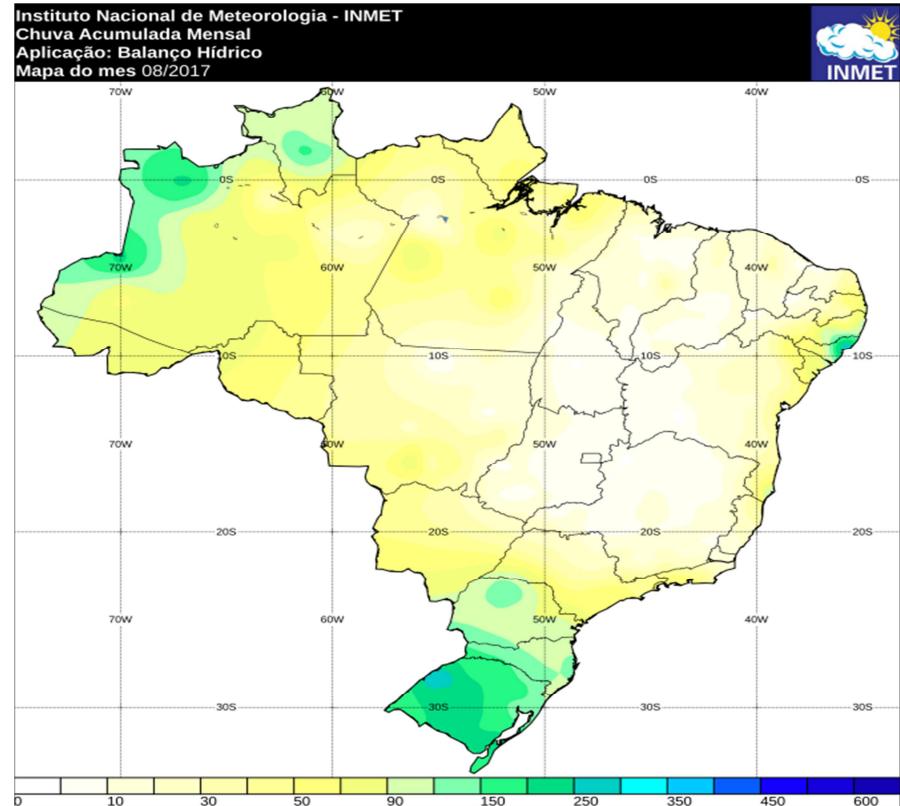


Figura 4 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, agosto de 2017, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.

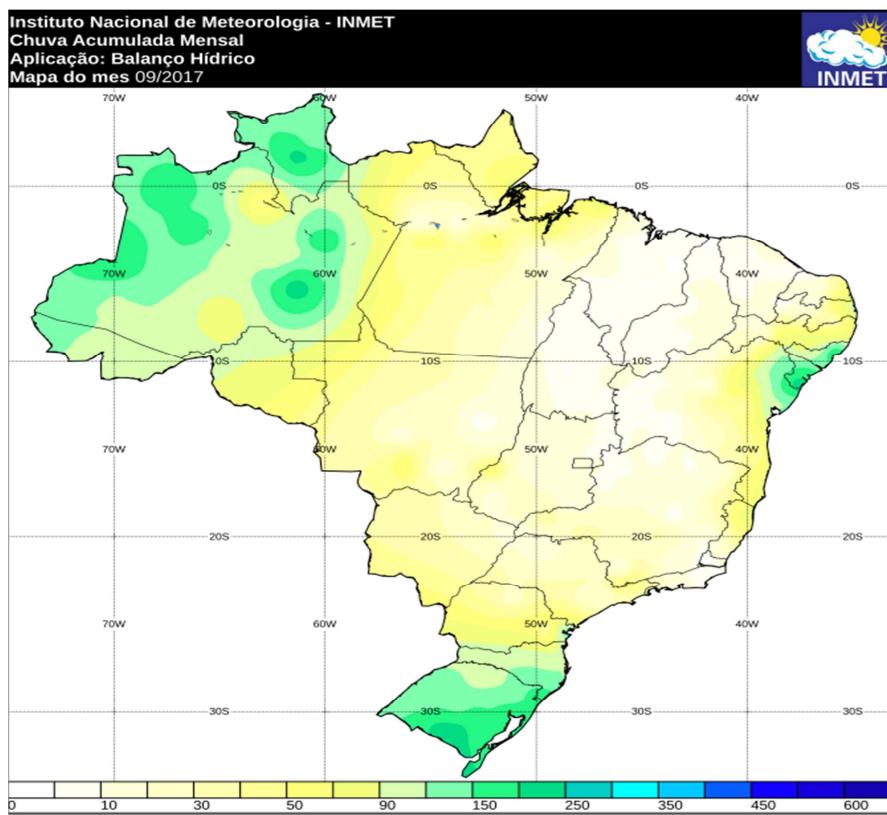


Figura 5 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, setembro de 2017, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.

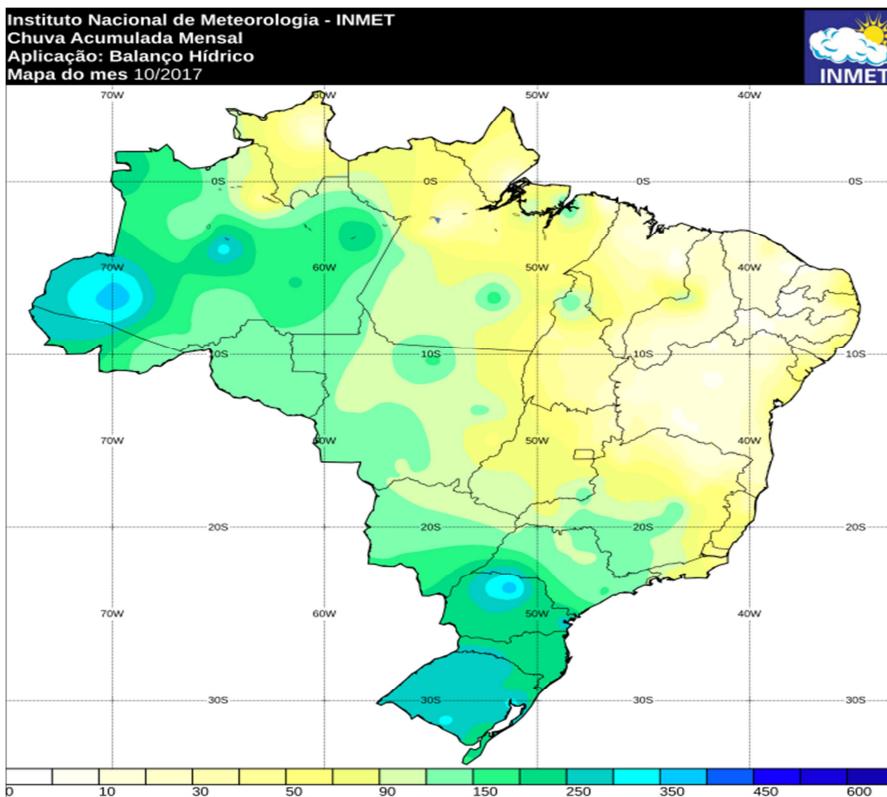


Figura 6 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, outubro de 2017, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.

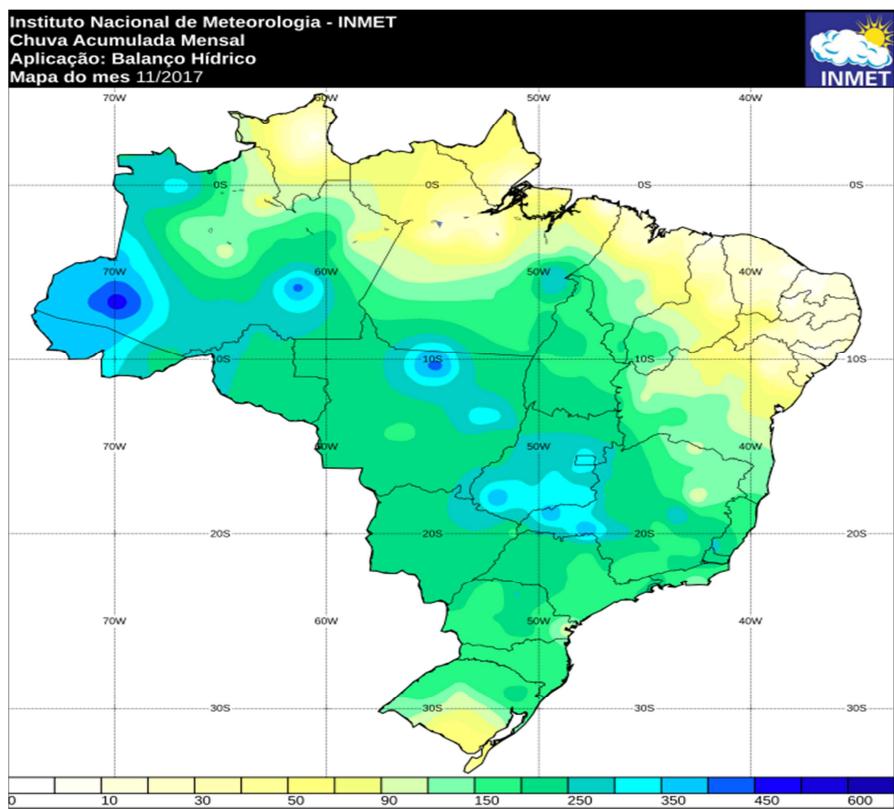


Figura 7 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, novembro de 2017, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.

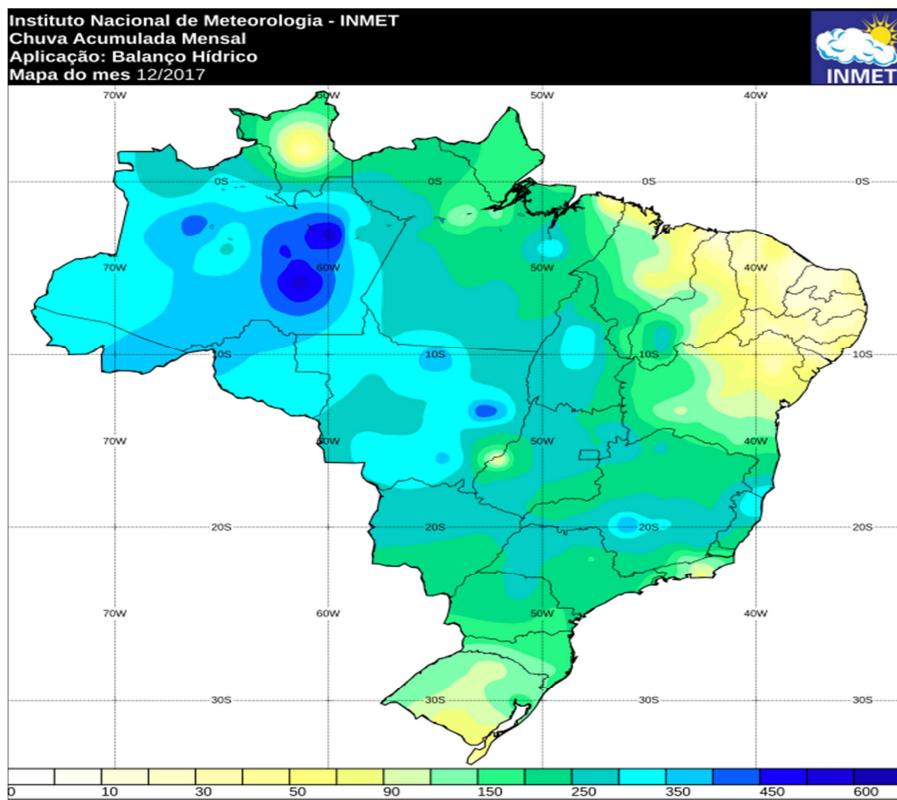


Figura 8 – Precipitação Pluvial – Ocorrida, em mm, dezembro de 2017, segundo informações do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.

METODOLOGIA UTILIZADA – PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS

Os ensaios foram conduzidos com 36 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 2017/2017.

Nº	Cultivar	Obtentor	Licenciado	Ciclo	Classe
1	AMETISTA	OR SEMENTES		P	Pão/Melhorador
2	BRS 327	EMBRAPA		P	Pão
3	BRS 331	EMBRAPA		SP	Pão
4	BRS MARCANTE	EMBRAPA		P	Pão
5	BRS PARRUDO	EMBRAPA		P	Melhorador
6	BRS REPONTE	EMBRAPA		P	Pão
7	CD 1104	COODETEC		M	Melhorador
8	CD 1303	COODETEC		P	Pão/Melhorador
9	CD 1440	COODETEC		M	Pão
10	CD 1550	COODETEC		M	Pão
11	CD 1705	COODETEC		M	Básico
12	CELEBRA	BIOTRIGO GENÉTICA	SEMENTES ROOS	P	Melhorador
13	ESPORÃO	COODETEC	BYOTECH DO BRASIL	P	Pão
14	ESTRELA ÁTRIA	BIOTRIGO GENÉTICA	SEMENTES ESTRELA	M/T	Pão
15	FPS CERTERO	BIOTRIGO GENÉTICA	FUNDAÇÃO PRÓ-SEMENTES	M	Pão
16	JADEÍTE 11	OR SEMENTES		M/T	Melhorador
17	LG CROMO	LIMAGRAN DO BRASIL		P	Pão
18	LG ORO	LIMAGRAN DO BRASIL		M/T	Pão/Melhorador
19	LG PRISMA	LIMAGRAN DO BRASIL		M	Pão
20	LG SUPRA	LIMAGRAN DO BRASIL		M/T	Pão
21	MARFIM	OR SEMENTES/BIOTRIGO GENÉTICA		P	Pão
22	MIRANTE	OR SEMENTES/BIOTRIGO GENÉTICA		M	Pão
23	ORS 1401	OR SEMENTES		M	Pão/Melhorador
24	ORS 1402	OR SEMENTES		P	Pão
25	ORS 1403	OR SEMENTES		M	Pão
26	ORS 1405	OR SEMENTES		M	Pão/Melhorador
27	ORS VINCINCO	OR SEMENTES		P	Básico
28	QUARTZO	OR SEMENTES/BIOTRIGO GENÉTICA		M	Pão
29	TBIO IGUAÇU	BIOTRIGO GENÉTICA		M	Pão
30	TBIO MESTRE	BIOTRIGO GENÉTICA		M	Pão/Melhorador
31	TBIO SINTONIA	BIOTRIGO GENÉTICA		P	Melhorador
32	TBIO SINUELO	BIOTRIGO GENÉTICA		M/T	Pão
33	TBIO SOSSEGO	BIOTRIGO GENÉTICA		M	Pão
34	TBIO TIBAGI	BIOTRIGO GENÉTICA		P	Pão
35	TBIO TORUK	BIOTRIGO GENÉTICA		M	Pão/Melhorador
36	TOPÁZIO	OR SEMENTES		M	Pão

Tabela 2 - Obtentores de cultivares incluídas nos testes em 2017.

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	593	28°45'22"	53°34'59"
Passo Fundo	1	Área própria	725	28°13' 44"	52°19'47"
São Gabriel	1	Ivo Muller	147	30°22'24"	54°08'24"
Vacaria	1	Sementes Com Vigor	890	28°23'47"	51°04'49"
Cachoeira do Sul	2	Udo Strobel	135	30°18'35"	52°58'42"
Santo Augusto	2	ASP Sementes	512	27°54'45"	53°48'52"
São Luiz Gonzaga	2	Sementes Cambaí	166	28°18'44"	55°07'13"

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
Cruz Alta	1	22/06	26/06	24/06	06/07
Passo Fundo	1	15/06	27/06	27/06	08/07
São Gabriel	1	05/06	19/06	17/06	01/07
Vacaria	1	28/06	14/07	10/07	26/07
Cachoeira do Sul	2	22/05	06/06	01/06	18/06
Santo Augusto	2	13/06	27/06	23/06	07/07
São Luiz Gonzaga	2	-	14/06	-	24/06
				-	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 Vacaria na 2º época de semeadura para ECR Grupo II com rendimento médio de 6.634 kg/ha.

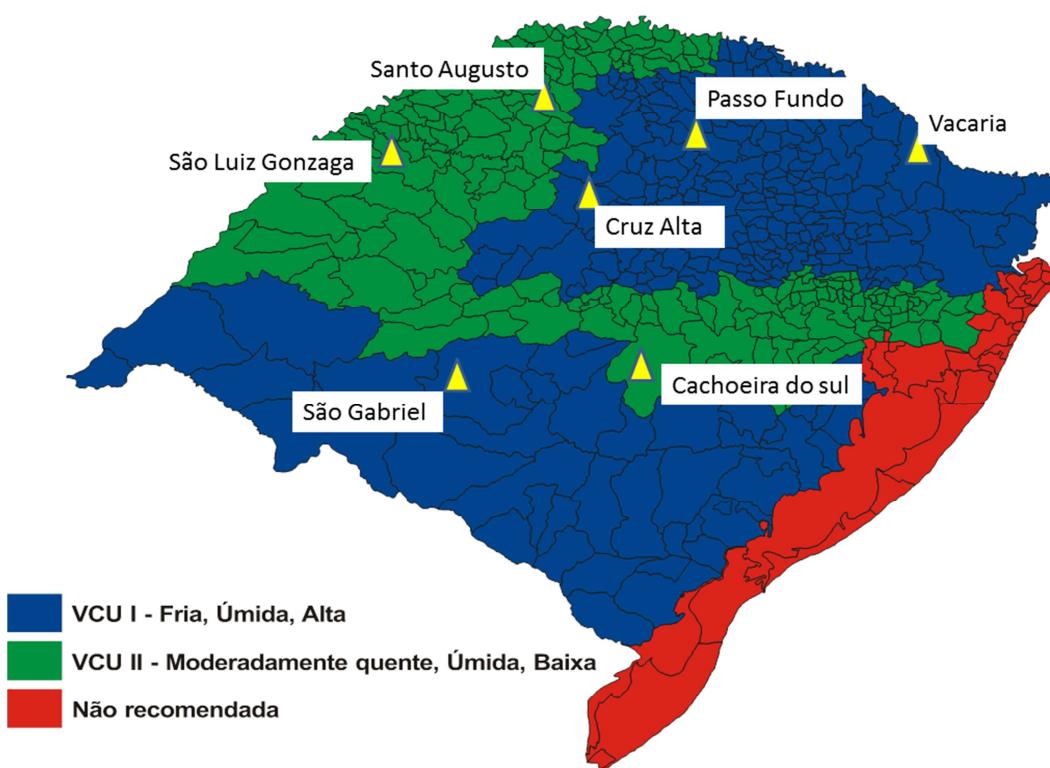


Figura 9 - Regiões Tritícolas e municípios onde foram realizados os Ensaios de Cultivares em Rede no Rio Grande do Sul.

Resultados: Rio Grande do Sul, safra 2017/2017



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 2017, em kg.ha⁻¹ e percentagem com relação à média dos ensaios. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

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)	%	1 ^a	2 ^a	1 ^a	2 ^a	1 ^a	2 ^a	1 ^a	2 ^a
			Época	Época	Época	Época	Época	Época	Época	Época
AMETISTA	2845	76	2458	1838	4056	4485	2670	3401	6619	
BRS 331	3471	93	2137	1315	3451	3706	3768	2874	5142	4890
CD 1303	4602	123	3470	1651	4633	4487	4439	5098	5925	5482
CELEBRA	4010	107	2804	2238	3708	4115	4102	3689	5830	5645
ESPORÃO	3747	100	2058	1780	3671	4084	3512	4056	5321	5100
LG PRISMA	3944	105	2627	2078	3579	4238	3678	3829	5765	5714
LG SUPRA	3373	90	2268	1929	3279	3730	2893	2910	6223	5160
MARFIM	3646	97	2518	1115	3763	3738	3359	2978	5298	5519
ORS VINTECINCO	4359	116	2480	1921	4211	4473	3793	5032	6324	6167
ORS1402	3260	87	2440	2043	3152	4046	3773		6359	6149
TBIO SINTONIA	3811	102	2614	1977	3622	3867	3530	3691	5250	5543
TBIO TIBAGI	3903	104	2676	1740	4378	4174	3023	3576	5918	5590
Média	3748	100	2546	1802	3792	4095	3545	3739	5831	5542
CV(%)			12,11	16,79	11,99	8,19	12,11	9,78	6,30	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 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO kg.ha ⁻¹	ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)	
				ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO		
AMETISTA	2458	97	66	1	76	117	2458
BRS 331	2137	84	63	0	75	116	3770
CD 1303	3470	136	49	0	67	114	3470
CELEBRA	2804	110	60	0	75	118	4555
ESPORÃO	2058	81	64	0	65	115	4299
LG PRISMA	2627	103	68	0	76	117	4328
LG SUPRA	2268	89	59	0	77	117	4428
MARFIM	2518	99	51	0	73	113	4256
ORS1402	2480	97	63	1	74	116	4782
ORS VINTECINCO	2440	96	75	1	77	118	4412
TBIO SINTONIA	2614	103	65	0	75	118	4493
TBIO TIBAGI	2676	105	61	1	72	113	4092
Média	2546	100					
CV(%)		12,11					

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 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO	ALTURA	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)	
	kg.ha ⁻¹	%		(cm)	ESPIGAMENTO		
AMETISTA	1838	102	0	73	70	114	1838
BRS 331	1315	73	0	66	69	111	3423
CD 1303	1651	92	0	50	68	110	1651
CELEBRA	2238	124	0	70	70	116	3910
ESPORÃO	1780	99	0	63	69	112	3882
LG PRISMA	2078	115	0	70	71	117	4011
LG SUPRA	1929	107	0	56	70	114	3584
MARFIM	1115	62	0	63	70	111	3131
ORS1402	1921	107	0	74	71	116	3892
ORS VINTECINCO	2043	113	0	72	72	118	3855
TBIO SINTONIA	1977	110	0	77	72	116	3826
TBIO TIBAGI	1740	97	0	55	66	110	3571
Média	1802	100					
CV(%)	16,79						

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 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO	ALTURA	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)	
	kg.ha ⁻¹	%		(cm)	ESPIGAMENTO		
AMETISTA	4056	107	0	83	71	110	4056
BRS 331	3451	91	0	76	70	109	4844
CD 1303	4633	122	0	63	70	109	4633
CELEBRA	3708	98	0	76	72	114	4621
ESPORÃO	3671	97	0	76	68	113	4692
LG PRISMA	3579	94	0	81	73	115	4631
LG SUPRA	3279	86	0	80	68	117	4463
MARFIM	3763	99	0	77	70	110	4919
ORS1402	4211	111	0	82	72	115	5229
ORS VINTECINCO	3152	83	0	88	74	117	4611
TBIO SINTONIA	3622	96	0	81	71	114	4526
TBIO TIBAGI	4378	115	0	80	67	109	4711
Média	3792	100					
CV(%)	11,99						

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 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2016/2017
	kg.ha ⁻¹	%			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	4485	110	86	0	69	113	4485
BRS 331	3706	90	68	0	68	114	4056
CD 1303	4487	110	60	0	67	106	4487
CELEBRA	4115	100	73	0	70	117	4504
ESPORÃO	4084	100	76	0	68	114	4416
LG PRISMA	4238	103	74	0	70	118	4500
LG SUPRA	3730	91	63	0	69	118	4641
MARFIM	3738	91	69	0	70	112	4385
ORS1402	4473	109	85	0	72	117	4884
ORS VINTECINCO	4046	99	85	0	72	118	4465
TBIO SINTONIA	3867	94	78	0	69	113	4225
TBIO TIBAGI	4174	102	76	0	67	111	3991
Média	4095	100					
CV(%)		8,19					

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 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2016/2017
	kg.ha ⁻¹	%			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	2670	75	89	0	74	116	2670
BRS 331	3768	106	68	0	70	114	4864
CD 1303	4439	125	74	0	69	112	4439
CELEBRA	4102	116	80	0	71	116	5634
ESPORÃO	3512	99	85	0	67	113	5400
LG PRISMA	3678	104	80	0	73	116	4881
LG SUPRA	2893	82	74	0	68	113	4737
MARFIM	3359	95	83	0	72	113	4757
ORS1402	3793	107	88	0	73	117	5301
ORS VINTECINCO	3773	106	93	0	78	123	5337
TBIO SINTONIA	3530	100	87	0	72	117	5066
TBIO TIBAGI	3023	85	74	0	64	108	4917
Média	3545	100					
CV(%)		12,11					

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 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2016/2017
	kg.ha ⁻¹	%			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	3401	91	94	0	71	112	3401
BRS 331	2874	77	82	0	66	108	4429
CD 1303	5098	136	76	0	66	108	5098
CELEBRA	3689	99	87	0	67	109	4802
ESPORÃO	4056	108	84	0	65	110	4737
LG PRISMA	3829	102	95	0	71	111	4875
LG SUPRA	2910	78	72	0	68	109	3586
MARFIM	2978	80	76	0	68	110	4260
ORS1402	5032	135	96	0	69	112	5172
ORS VINTECINCO*			99	0	71	112	6315
TBIO SINTONIA	3691	99	82	0	67	109	4593
TBIO TIBAGI	3576	96	72	0	65	107	4802
Média	3739	100					
CV(%)		5,69					

* Tratamento perdido

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 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2016/2017
	kg.ha ⁻¹	%			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	6619	114	97	0	72	134	6619
BRS 331	5142	88	80	0	72	132	5299
CD 1303	5925	102	67	0	67	130	5925
CELEBRA	5830	100	85	0	73	130	6058
ESPORÃO	5321	91	90	0	70	130	5878
LG PRISMA	5765	99	79	0	74	131	6470
LG SUPRA	6223	107	75	0	73	132	6821
MARFIM	5298	91	85	0	72	128	5512
ORS1402	6324	108	87	0	69	133	6594
ORS VINTECINCO	6359	109	96	0	67	133	6228
TBIO SINTONIA	5250	90	82	0	67	131	5888
TBIO TIBAGI	5918	101	71	0	74	117	6428
Média	5831	100					
CV(%)		6,30					

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 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2016/2017
	kg.ha ⁻¹	%			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA*							
BRS 331	4890	88	75	0	63	120	4402
CD 1303	5482	99	63	0	62	119	5482
CELEBRA	5645	102	82	0	64	119	5673
ESPORÃO	5100	92	90	0	62	121	4670
LG PRISMA	5714	103	79	0	64	121	5341
LG SUPRA	5160	93	71	0	64	127	5234
MARFIM	5519	100	80	0	63	118	5601
ORS1402	6167	111	86	0	65	121	6120
ORS VINTECINCO	6149	111	95	0	65	127	5729
TBIO SINTONIA	5543	100	84	0	62	118	5597
TBIO TIBAGI	5590	101	75	0	61	119	5260
Média	5542	100					
CV(%)	7,66						

*Tratamento perdido

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 2017, em kg.ha⁻¹ e percentagem com relação à média dos ensaios. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	MÉDIA REGIÃO II		CACHOEIRA DO SUL		SANTO AUGUSTO		SÃO LUIZ GONZAGA	
	(kg.ha ⁻¹)	%	(kg.ha ⁻¹)		(kg.ha ⁻¹)		(kg.ha ⁻¹)	
			1ª Época	2ª Época	1ª Época	2ª Época	1ª Época*	2ª Época
AMETISTA	3293	100	3848	5388	3583	4347		2590
BRS 331	2883	87	5149	2835	3791	3595		1927
CD 1303	3714	112	5740	4616	4472	4773		2681
CELEBRA	3494	106	5241	4404	4548	4134		2636
ESPORÃO	3326	101	4908	4559	4254	3973		2264
LG PRISMA	3512	106	4136	4969	4126	4666		3175
LG SUPRA	3072	93	3538	4093	4278	4053		2468
MARFIM	3122	94	4775	3830	4611	3155		2364
ORS VINTECINCO	3369	102	4877	4362	4043	4105		2830
TBIO SINTONIA	3081	93	4764	3745	3869	3767		2339
TBIO TIBAGI	3468	105	5006	4611	4424	4291		2478
TOPÁZIO	3349	101	3748	4661	4299	4668		2717
Média	3307	100	4644	4339	4191	4127		2539
CV(%)			10,78	13,14	8,43	5,83		8,81

*Época não semeada pelo excesso de chuva.

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 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2016/2017
	kg.ha ⁻¹	%			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	3848	83	98	1	78	123	5809
BRS 331	5149	111	83	2	72	120	5108
CD 1303	5740	124	75	2	70	120	5740
CELEBRA	5241	113	86	1	72	122	6164
ESPORÃO	4908	106	92	0	68	121	6301
LG PRISMA	4136	89	94	2	78	126	5920
LG SUPRA	3538	76	80	0	69	125	4796
MARFIM	4775	103	85	2	72	121	5590
ORS VINCENCO	4877	105	100	2	80	129	6404
TBIO SINTONIA	4764	103	96	3	72	124	5938
TBIO TIBAGI	5006	108	75	0	65	118	5943
TOPÁZIO	3748	81	92	2	80	129	5218
Média	4644	100					
CV(%)	10,78						

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 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2016/2017
	kg.ha ⁻¹	%			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	5388	124	86	3	76	122	6259
BRS 331	2835	65	84	0	70	121	4570
CD 1303	4616	106	83	1	69	121	4616
CELEBRA	4404	101	82	2	77	122	5951
ESPORÃO	4559	105	93	1	67	122	6352
LG PRISMA	4969	115	97	2	77	123	4703
LG SUPRA	4093	94	78	2	68	122	5254
MARFIM	3830	88	89	2	70	121	5820
ORS VINCENCO	4362	101	100	3	76	123	6110
TBIO SINTONIA	3745	86	97	3	76	122	5634
TBIO TIBAGI	4611	106	98	2	67	121	6141
TOPÁZIO	4661	107	87	2	77	123	6132
Média	4339	100					
CV(%)	13,14						

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 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2016/2017
	kg.ha ⁻¹	%			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	3583	85	72	0	71	111	4679
BRS 331	3791	90	76	0	64	104	4053
CD 1303	4472	107	64	0	63	106	4472
CELEBRA	4548	108	67	0	71	107	4862
ESPORÃO	4254	101	76	0	63	107	4828
LG PRISMA	4126	98	72	0	72	111	4682
LG SUPRA	4278	102	64	0	64	107	4662
MARFIM	4611	110	78	0	69	104	5103
ORS VINCENCO	4043	96	80	0	74	114	4825
TBIO SINTONIA	3869	92	80	0	65	107	4122
TBIO TIBAGI	4424	106	62	0	60	103	4571
TOPÁZIO	4299	103	67	0	72	113	4910
Média	4191	100					
CV(%)	8,43						

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 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2016/2017
	kg.ha ⁻¹	%			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	4347	105	84	1	65	111	5268
BRS 331	3595	87	64	0	64	106	4669
CD 1303	4773	116	60	3	63	103	4773
CELEBRA	4134	100	64	0	65	107	4927
ESPORÃO	3973	96	62	0	62	105	4933
LG PRISMA	4666	113	73	0	67	109	4939
LG SUPRA	4053	98	60	0	64	108	4752
MARFIM	3155	76	63	1	65	107	4262
ORS VINCENCO	4105	99	77	1	67	116	5114
TBIO SINTONIA	3767	91	67	0	65	115	4437
TBIO TIBAGI	4291	104	72	3	62	104	4798
TOPÁZIO	4668	113	81	2	68	116	5081
Média	4127	100					
CV(%)	5,83						

Tabela 19 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo precoce indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (São Luiz Gonzaga), 2ª época, safra 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2016/2017
	kg.ha ⁻¹	%			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
AMETISTA	2590	102	60	0	69	113	4319
BRS 331	1927	76	59	0	62	105	2698
CD 1303	2681	106	54	0	62	103	2681
CELEBRA	2636	104	60	0	64	107	4242
ESPORÃO	2264	89	60	0	63	106	3830
LG PRISMA	3175	125	70	0	70	108	4460
LG SUPRA	2468	97	59	0	62	108	4579
MARFIM	2364	93	61	0	62	106	3723
ORS VINTECINCO	2830	111	76	0	76	118	4709
TBIO SINTONIA	2339	92	60	0	64	108	3834
TBIO TIBAGI	2478	98	59	0	61	104	4050
TOPÁZIO	2717	107	63	0	70	116	4276
Média	2539	100					
CV(%)	8,81						

Tabela 20- Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio, indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA - Região I (Cruz Alta, Passo Fundo, São Gabriel e Vacaria), conduzidas em duas épocas na safra 2017, em kg.ha⁻¹ e percentagem com relação à média dos ensaios. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

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)	%	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª
			Época	Época	Época	Época	Época	Época	Época	Época
BRS 327	3980	103	1887	1622	3503	4244	4363	4048	5188	5836
BRS MARCANTE	3754	97	1918	1747	4029	4461	3012	3370	5877	5733
BRS PARRUDO	3471	90	1616	1479	3509	3899	3087	3041	5459	5674
CD 1104	3576	92	2015	1613	4000	3921	2736	2354	5971	6427
CD 1440	3725	96	1886	2118	3282	4634	3019	3438	5913	6089
CD 1550	3083	80	862	812	3950	3553	2478	2639	5203	5016
CD 1705	4429	114	2414	1873	4488	3843	4452	4528	7189	6850
ESTRELA ÁTRIA	3653	94	1697	1713	3418	3880	3052	2715	6481	7155
FPS CERTERO	4328	112	2281	2263	4025	4329	4047	3700	6227	7589
JADEÍTE 11	3949	102	1449	1433	4185	4525	2636	3765	6636	7136
LG CROMO	3618	93	1633	1517	4030	4087	2179	3037	6420	6741
LG ORO	4111	106	1705	1632	3805	4697	3350	4385	6641	6724
MIRANTE	4038	104	1503	1460	4270	4822	3280	3652	6585	6702
ORS1401	4302	111	2118	1569	3987	4853	3262	4422	6655	7168
ORS 1403	4377	113	2407	2067	4303	4660	3868	3913	6145	7108
ORS 1405	4111	106	1999	1808	3929	4407	2734	3822	7311	7773
QUARTZO	3610	93	1757	1880	3099	4189	2785	3616	6570	6216
TBIO IGUAÇU	3575	92	1612	1984	3313	3966	2840	3220	6327	6497
TBIO MESTRE	4434	114	2396	2356	4617	4412	3234	4257	6386	7686
TBIO SINUELO	3824	99	1707	1853	3726	3686	3163	3440	7084	7220
TBIO SOSSEGO	3649	94	1779	2106	3460	4031	2223	3656	6462	6747
TBIO TORUK	3715	96	1182	1477	3830	3765	3748	3906	6108	5857
Média	3878	100	1810	1745	3853	4221	3161	3588	6310	6634
CV(%)			11,89	17,29	9,19	11,74	9,19	13,05	6,14	6,17

Tabela 21 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Cruz Alta), 1ª época, safra 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2016/2017
	kg.ha ⁻¹	%			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	1887	104	67	1	76	119	3734
BRS MARCANTE	1918	106	61	0	76	118	3942
BRS PARRUDO	1616	89	62	0	77	119	3597
CD 1104	2015	111	57	0	76	119	3556
CD 1440	1886	104	59	0	75	120	3657
CD 1550	862	48	63	0	77	121	3031
CD 1705	2414	133	58	0	76	118	2414
ESTRELA ÁTRIA	1697	94	75	0	80	119	4108
FPS CERTERO	2281	126	63	1	75	119	4147
JADEÍTE 11	1449	80	73	0	81	121	3294
LG CROMO	1633	90	70	0	79	124	3341
LG ORO	1705	94	64	1	78	122	3640
MIRANTE	1503	83	75	0	75	118	4013
ORS1401	2118	117	67	0	77	119	4293
ORS 1403	2407	133	72	0	77	119	4299
ORS 1405	1999	110	70	0	77	120	3960
QUARTZO	1757	97	68	0	76	120	4033
TBIO IGUAÇU	1612	89	66	0	76	121	3945
TBIO MESTRE	2396	132	62	0	76	118	4258
TBIO SINUELO	1707	94	63	0	80	123	3411
TBIO SOSSEGO	1779	98	68	0	77	125	3581
TBIO TORUK	1182	65	48	0	77	119	3519
Média	1810	100					
CV(%)	11,89						

Tabela 22 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Cruz Alta), 2ª época, safra 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2016/2017
	kg.ha ⁻¹	%			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	1622	93	70	0	69	113	3347
BRS MARCANTE	1747	100	68	0	71	116	3034
BRS PARRUDO	1479	85	70	0	72	118	3207
CD 1104	1613	92	70	0	71	116	3087
CD 1440	2118	121	68	0	69	116	3462
CD 1550	812	47	60	0	71	116	2741
CD 1705	1873	107	62	0	71	116	1873
ESTRELA ÁTRIA	1713	98	80	0	76	121	3619
FPS CERTERO	2263	130	67	0	71	118	3479
JADEÍTE 11	1433	82	71	0	76	120	2790
LG CROMO	1517	87	72	0	77	122	3182
LG ORO	1632	94	65	0	76	122	3020
MIRANTE	1460	84	80	0	72	115	3307
ORS1401	1569	90	75	0	74	121	3217
ORS 1403	2067	118	70	0	72	121	3553
ORS 1405	1808	104	76	0	72	121	3065
QUARTZO	1880	108	80	0	72	118	3591
TBIO IGUAÇU	1984	114	74	1	71	118	3494
TBIO MESTRE	2356	135	64	0	70	114	3645
TBIO SINUELO	1853	106	70	0	72	120	3669
TBIO SOSSEGO	2106	121	71	0	72	120	3568
TBIO TORUK	1477	85	60	0	70	118	3657
Média	1745	100					
CV(%)	17,29						

Tabela 23 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Passo Fundo), 1ª época, safra 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2016/2017
	kg.ha ⁻¹	%			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	3503	91	87	0	72	115	5282
BRS MARCANTE	4029	105	66	0	74	116	5520
BRS PARRUDO	3509	91	74	0	77	116	5688
CD 1104	4000	104	76	0	71	114	5051
CD 1440	3282	85	74	0	73	113	4645
CD 1550	3950	103	75	0	72	113	5167
CD 1705	4488	116	73	0	73	114	4488
ESTRELA ÁTRIA	3418	89	88	0	76	116	4795
FPS CERTERO	4025	104	78	0	71	113	5335
JADEÍTE 11	4185	109	79	0	77	117	5849
LG CROMO	4030	105	76	0	77	125	5460
LG ORO	3805	99	72	0	74	112	5673
MIRANTE	4270	111	81	0	71	114	5828
ORS1401	3987	103	90	0	73	118	5486
ORS 1403	4303	112	86	0	73	117	5541
ORS 1405	3929	102	84	0	75	118	5468
QUARTZO	3099	80	85	0	73	118	4635
TBIO IGUAÇU	3313	86	82	0	75	116	4857
TBIO MESTRE	4617	120	74	0	72	114	6032
TBIO SINUELO	3726	97	72	0	76	116	5515
TBIO SOSSEGO	3460	90	77	0	73	117	4873
TBIO TORUK	3830	99	68	0	73	118	5496
Média	3853	100					
CV(%)	9,19						

Tabela 24 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Passo Fundo), 2ª época, safra 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2016/2017
	kg.ha ⁻¹	%			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	4244	101	84	0	70	117	4780
BRS MARCANTE	4461	106	70	0	70	117	4759
BRS PARRUDO	3899	92	74	0	74	119	4753
CD 1104	3921	93	83	0	71	119	4128
CD 1440	4634	110	81	0	70	117	4398
CD 1550	3553	84	74	0	69	118	4226
CD 1705	3843	91	65	0	70	118	3843
ESTRELA ÁTRIA	3880	92	80	0	75	117	4339
FPS CERTERO	4329	103	83	0	69	118	4488
JADEÍTE 11	4525	107	78	0	73	120	4409
LG CROMO	4087	97	79	0	72	124	4068
LG ORO	4697	111	74	0	74	122	5053
MIRANTE	4822	114	85	0	68	122	5146
ORS1401	4853	115	82	0	71	120	5382
ORS 1403	4660	110	81	0	71	120	4627
ORS 1405	4407	104	77	0	73	122	5174
QUARTZO	4189	99	81	0	70	121	4356
TBIO IGUAÇU	3966	94	83	0	70	121	4112
TBIO MESTRE	4412	105	73	0	70	117	4821
TBIO SINUELO	3686	87	67	0	74	121	3945
TBIO SOSSEGO	4031	96	78	0	72	118	4166
TBIO TORUK	3765	89	53	0	70	117	4157
Média	4221	100					
CV(%)	11,74						

Tabela 25 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (São Gabriel), 1ª época, safra 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2016/2017
	kg.ha ⁻¹	%			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	4363	138	100	0	74	122	5461
BRS MARCANTE	3012	95	90	0	78	123	4800
BRS PARRUDO	3087	98	83	0	79	123	4799
CD 1104	2736	87	92	0	79	121	4485
CD 1440	3019	96	80	0	79	120	4872
CD 1550	2478	78	79	0	73	122	4297
CD 1705	4452	141	81	0	78	119	4452
ESTRELA ÁTRIA	3052	97	96	0	81	124	4784
FPS CERTERO	4047	128	90	0	80	117	5236
JADEÍTE 11	2636	83	91	0	81	125	4665
LG CROMO	2179	69	83	0	81	125	4622
LG ORO	3350	106	79	0	79	123	4703
MIRANTE	3280	104	93	0	71	120	5487
ORS1401	3262	103	92	0	79	122	4828
ORS 1403	3868	122	100	0	79	119	5722
ORS 1405	2734	86	91	0	78	124	4602
QUARTZO	2785	88	90	0	78	124	4890
TBIO IGUAÇU	2840	90	82	0	78	121	4932
TBIO MESTRE	3234	102	90	0	72	117	4943
TBIO SINUELO	3163	100	86	0	79	124	5145
TBIO SOSSEGO	2223	70	84	0	79	125	4458
TBIO TORUK	3748	119	70	0	73	123	5685
Média	3161	100					
CV(%)	9,19						

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), 2ª época, safra 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2016/2017
	kg.ha ⁻¹	%			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	4048	113	93	0	67	116	5132
BRS MARCANTE	3370	94	79	0	71	114	4376
BRS PARRUDO	3041	85	79	0	73	111	4531
CD 1104	2354	66	86	0	68	118	3928
CD 1440	3438	96	85	0	70	111	4522
CD 1550	2639	74	80	0	68	111	3676
CD 1705	4528	126	83	0	70	115	4528
ESTRELA ÁTRIA	2715	76	98	0	74	117	4264
FPS CERTERO	3700	103	89	0	65	113	4823
JADEÍTE 11	3765	105	86	0	74	113	4834
LG CROMO	3037	85	78	0	74	119	4396
LG ORO	4385	122	80	0	73	119	4943
MIRANTE	3652	102	96	0	67	116	5066
ORS1401	4422	123	86	0	71	121	5131
ORS 1403	3913	109	92	0	71	109	5274
ORS 1405	3822	107	92	0	73	119	4687
QUARTZO	3616	101	92	0	72	119	5166
TBIO IGUAÇU	3220	90	87	0	72	117	4483
TBIO MESTRE	4257	119	80	0	72	111	5178
TBIO SINUELO	3440	96	95	0	71	120	4988
TBIO SOSSEGO	3656	102	92	0	74	112	4886
TBIO TORUK	3906	109	75	0	70	111	5568
Média	3588	100					
CV(%)	13,05						

Tabela 27 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região I (Vacaria), 1ª época, safra 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2016/2017
	kg.ha ⁻¹	%			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	5188	82	91	0	68	131	5895
BRS MARCANTE	5877	93	80	0	74	132	6287
BRS PARRUDO	5459	87	87	0	77	133	5960
CD 1104	5971	95	94	0	72	133	5492
CD 1440	5913	94	83	0	72	134	6198
CD 1550	5203	82	90	0	69	133	5473
CD 1705	7189	114	86	0	69	135	7189
ESTRELA ÁTRIA	6481	103	100	0	78	135	6626
FPS CERTERO	6227	99	89	0	72	135	6677
JADEÍTE 11	6636	105	96	0	70	135	6306
LG CROMO	6420	102	94	0	78	135	6202
LG ORO	6641	105	87	0	71	135	6573
MIRANTE	6585	104	93	0	77	135	6401
ORS1401	6655	105	95	0	77	134	6510
ORS 1403	6145	97	90	0	78	134	6391
ORS 1405	7311	116	91	0	77	135	6871
QUARTZO	6570	104	88	0	76	134	6735
TBIO IGUAÇU	6327	100	94	0	72	124	6197
TBIO MESTRE	6386	101	91	0	72	130	6161
TBIO SINUELO	7084	112	87	0	77	133	6659
TBIO SOSSEGO	6462	102	98	0	75	136	6482
TBIO TORUK	6108	97	71	0	75	133	6385
Média	6311	100					
CV(%)	6,14						

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), 2ª época, safra 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2016/2017
	kg.ha ⁻¹	%			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	5836	88	85	0	64	129	5692
BRS MARCANTE	5733	86	74	0	66	128	5881
BRS PARRUDO	5674	86	84	0	74	128	6033
CD 1104	6427	97	87	0	66	158	5577
CD 1440	6089	92	89	0	66	158	6188
CD 1550	5016	76	79	0	41	129	5267
CD 1705	6850	103	68	0	38	128	6850
ESTRELA ÁTRIA	7155	108	92	0	43	130	7041
FPS CERTERO	7589	114	80	0	64	158	6686
JADEÍTE 11	7136	108	80	0	40	129	6473
LG CROMO	6741	102	89	0	43	130	6440
LG ORO	6724	101	81	0	39	128	6767
MIRANTE	6702	101	92	0	65	158	6167
ORS1401	7168	108	86	0	40	128	6657
ORS 1403	7108	107	97	0	39	128	7130
ORS 1405	7773	117	87	0	66	130	7164
QUARTZO	6216	94	95	0	65	130	6299
TBIO IGUAÇU	6497	98	89	0	64	128	6230
TBIO MESTRE	7686	116	83	0	38	157	6868
TBIO SINUELO	7220	109	84	0	66	158	7212
TBIO SOSSEGO	6747	102	77	0	39	130	6482
TBIO TORUK	5857	88	68	0	38	157	6318
Média	6634	100					
CV(%)	6,17						

Tabela 29 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio, indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA - Região II (Cachoeira do Sul, Santo Augusto e São Luiz Gonzaga), conduzidas em duas épocas na safra 2017, em kg.ha⁻¹ e percentagem com relação à média dos ensaios. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	MÉDIA REGIÃO II	CACHOEIRA DO SUL (kg.ha ⁻¹)		SANTO AUGUSTO (kg.ha ⁻¹)		SÃO LUIZ GONZAGA (kg.ha ⁻¹)		
	(kg.ha ⁻¹)	%	1 ^a	2 ^a	1 ^a	2 ^a	1 ^a	2 ^a
			Época	Época	Época	Época	Época*	Época
BRS 327	3684	107	5177	5346	4394	4329		2860
BRS MARCANTE	3237	94	4380	4161	5021	3571		2287
BRS PARRUDO	2975	86	4122	3697	3813	3728		2488
BRS REPONTE	3675	107	5661	5576	4273	4172		2370
CD 1104	2985	87	3338	4179	3581	4227		2583
CD 1440	3343	97	3819	4685	4224	4103		3229
CD 1550	2777	81	3671	3727	3442	3469		2353
CD 1705	3458	100	4598	4811	4246	4246		2844
ESTRELA ÁTRIA	2952	86	4707	3056	3443	3641		2866
FPS CERTERO	3738	108	5259	5913	3919	4655		2682
JADEÍTE 11	3296	96	4071	5143	4137	3984		2440
LG CROMO	3616	105	5344	4737	4627	4066		2922
LG ORO	3358	97	4017	4400	4453	4227		3051
MIRANTE	3462	100	5209	4905	3855	4071		2733
ORS1401	3684	107	4276	5194	4660	4415		3556
ORS 1403	3560	103	4092	5074	4520	4509		3165
ORS 1405	3562	103	4901	4981	4522	4182		2786
QUARTZO	3517	102	4888	5217	4327	4217		2454
TBIO IGUAÇU	3396	99	4496	4875	3899	4186		2918
TBIO MESTRE	3572	104	4821	4990	4225	4393		3001
TBIO SINUELO	3693	107	5115	5490	4365	4124		3061
TBIO SOSSEGO	3918	114	5730	5804	4324	4740		2910
TBIO TORUK	3816	111	6055	5103	4345	4038		3352
Média	3447	100	4685	4829	4201	4143		2822
CV (%)			14,23	8,21	6,74	5,82		8,37

*Época não semeada pelo excesso de chuva.

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), 1ª época, safra 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2016/2017
	kg.ha ⁻¹	%			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	5177	111	105	1	78	130	6232
BRS MARCANTE	4380	93	89	2	81	129	5835
BRS PARRUDO	4122	88	85	0	82	129	5343
BRS REPONTE	5661	121	83	2	70	125	6280
CD 1104	3338	71	100	2	81	131	5377
CD 1440	3819	82	90	0	77	126	5868
CD 1550	3671	78	79	1	73	129	5656
CD 1705	4598	98	80	3	78	128	4598
ESTRELA ÁTRIA	4707	100	105	3	86	130	5452
FPS CERTERO	5259	112	91	3	72	122	6611
JADEÍTE 11	4071	87	85	2	81	131	5792
LG CROMO	5344	114	83	2	83	138	6885
LG ORO	4017	86	80	4	87	138	6235
MIRANTE	5209	111	94	2	73	129	7138
ORS1401	4276	91	97	2	84	131	5985
ORS 1403	4092	87	94	2	84	129	6387
ORS 1405	4901	105	89	0	86	135	6455
QUARTZO	4888	104	92	0	83	134	6804
TBIO IGUAÇU	4496	96	95	0	86	134	6323
TBIO MESTRE	4821	103	89	1	84	126	6533
TBIO SINUELO	5115	109	92	0	84	131	7096
TBIO SOSSEGO	5730	122	92	2	82	138	7104
TBIO TORUK	6055	129	77	1	80	127	7596
Média	4685	100					
CV(%)		14,23					

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), 2ª época, safra 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2016/2017
	kg.ha ⁻¹	%			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	5346	111	106	1	69	121	6638
BRS MARCANTE	4161	86	81	2	76	122	5670
BRS PARRUDO	3697	77	85	1	79	122	5895
BRS REPONTE	5576	115	94	2	64	121	6467
CD 1104	4179	87	95	2	77	122	5909
CD 1440	4685	97	92	1	69	122	6698
CD 1550	3727	77	83	1	76	123	5738
CD 1705	4811	100	77	1	70	121	4811
ESTRELA ÁTRIA	3056	63	99	3	80	123	5335
FPS CERTERO	5913	122	91	3	69	122	6378
JADEÍTE 11	5143	107	98	2	78	124	6279
LG CROMO	4737	98	85	1	80	124	6360
LG ORO	4400	91	85	4	82	124	5514
MIRANTE	4905	102	94	2	70	121	6081
ORS1401	5194	108	93	3	80	125	6292
ORS 1403	5074	105	100	2	79	122	6511
ORS 1405	4981	103	95	0	79	131	6139
QUARTZO	5217	108	94	0	78	130	6370
TBIO IGUAÇU	4875	101	91	1	79	124	5639
TBIO MESTRE	4990	103	86	3	70	122	6197
TBIO SINUELO	5490	114	85	0	79	129	6847
TBIO SOSSEGO	5804	120	92	3	78	129	7074
TBIO TORUK	5103	106	75	2	77	129	6642
Média	4829	100					
CV(%)		8,21					

Tabela 32 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (Santo Augusto), 1ª época, safra 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2016/2017
	kg.ha ⁻¹	%			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	4394	105	76	0	73	117	5367
BRS MARCANTE	5021	120	53	0	70	112	5330
BRS PARRUDO	3813	91	65	0	75	116	4690
BRS REPONTE	4273	102	68	0	93	107	5290
CD 1104	3581	85	72	0	73	111	4417
CD 1440	4224	101	70	0	73	117	4504
CD 1550	3442	82	60	0	72	116	4427
CD 1705	4246	101	57	0	73	115	4246
ESTRELA ÁTRIA	3443	82	72	0	77	115	4568
FPS CERTERO	3919	93	64	0	70	114	5188
JADEÍTE 11	4137	98	65	0	76	119	4548
LG CROMO	4627	110	70	0	74	118	4565
LG ORO	4453	106	62	0	76	118	4510
MIRANTE	3855	92	70	0	71	116	5183
ORS1401	4660	111	80	0	77	116	5352
ORS 1403	4520	108	74	0	76	115	5140
ORS 1405	4522	108	70	0	77	119	4512
QUARTZO	4327	103	70	0	75	119	5258
TBIO IGUAÇU	3899	93	65	0	74	117	4690
TBIO MESTRE	4225	101	63	0	74	115	4636
TBIO SINUELO	4365	104	64	0	79	120	5291
TBIO SOSSEGO	4324	103	62	0	73	118	5166
TBIO TORUK	4345	103	55	0	72	113	4972
Média	4201	100					
CV(%)		6,74					

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), 2ª época, safra 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO		ALTURA (cm)	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹) 2016/2017
	kg.ha ⁻¹	%			ESPIGAMENTO	MATURAÇÃO	
BRS 327	4329	104	67	1	66	113	5312
BRS MARCANTE	3571	86	70	1	68	114	4546
BRS PARRUDO	3728	90	66	0	69	115	5179
BRS REPONTE	4172	101	67	2	61	105	5206
CD 1104	4227	102	69	1	67	114	4333
CD 1440	4103	99	70	1	66	115	4975
CD 1550	3469	84	61	0	67	113	4597
CD 1705	4246	102	62	1	68	113	4246
ESTRELA ÁTRIA	3641	88	85	1	71	116	4753
FPS CERTERO	4655	112	73	1	64	114	5724
JADEÍTE 11	3984	96	74	2	69	118	5131
LG CROMO	4066	98	70	0	69	118	4777
LG ORO	4227	102	66	2	71	118	4534
MIRANTE	4071	98	78	1	65	114	5294
ORS1401	4415	107	80	2	69	115	4773
ORS 1403	4509	109	79	2	69	113	5270
ORS 1405	4182	101	74	0	71	115	4662
QUARTZO	4217	102	71	0	68	113	5151
TBIO IGUAÇU	4186	101	70	0	65	110	5150
TBIO MESTRE	4393	106	64	0	66	107	5302
TBIO SINUELO	4124	100	77	0	70	118	4879
TBIO SOSSEGO	4740	114	81	1	68	116	5599
TBIO TORUK	4038	97	59	0	65	115	5085
Média	4143	100					
CV(%)		5,82					

Tabela 34 - Rendimento das cultivares de trigo de ciclo médio e tardio indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul pelo Zoneamento Agrícola do MAPA – Região II (São Luiz Gonzaga), 2ª época, safra 2017, em kg.ha⁻¹ e em percentagem com relação à média do ensaio, altura, acamamento, ciclo e média dos dois últimos anos. Fundação Pró-Sementes, janeiro de 2018.

CULTIVAR	RENDIMENTO	ALTURA	ACAMAMENTO	DIAS DE CICLO SEMEADURA		MÉDIA (kg. ha ⁻¹)	
	kg.ha ⁻¹	%		(cm)	ESPIGAMENTO		
BRS 327	2860	101	0	74	73	119	3964
BRS MARCANTE	2287	81	0	65	70	108	4133
BRS PARRUDO	2488	88	0	62	76	118	3843
BRS REPONTE	2370	84	0	63	62	106	3444
CD 1104	2583	92	0	65	70	119	4339
CD 1440	3229	114	0	70	65	117	4299
CD 1550	2353	83	0	52	71	117	3635
CD 1705	2844	101	0	59	72	116	2844
ESTRELA ÁTRIA	2866	102	0	75	78	118	4634
FPS CERTERO	2682	95	0	60	65	116	3986
JADEÍTE 11	2440	86	0	73	74	120	4027
LG CROMO	2922	104	0	65	74	119	4447
LG ORO	3051	108	0	62	76	119	4615
MIRANTE	2733	97	0	71	70	120	4155
ORS1401	3556	126	0	69	72	117	4529
ORS 1403	3165	112	0	74	72	117	4631
ORS 1405	2786	99	0	70	75	120	4748
QUARTZO	2454	87	0	72	74	121	4031
TBIO IGUAÇU	2918	103	0	63	70	117	4427
TBIO MESTRE	3001	106	0	63	69	109	4255
TBIO SINUELO	3061	108	0	70	76	120	4734
TBIO SOSSEGO	2910	103	0	70	71	120	4611
TBIO TORUK	3352	119	0	50	69	110	4701
Média	2822	100					
CV(%)		8,37					

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

