

SISTEMA FARSUL



FUNDAÇÃO
PRÓ-SEMENTES

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

Fevereiro, 2010

RESULTADOS DE 2009

Rendimento e características agronômicas das cultivares, indicadas pelo zoneamento agrícola, em ensaios uniformes nas diferentes regiões tritícolas 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 Fundação Pró-Sementes. Maiores informações e cópias adicionais deste documento poderão ser obtidas nos seguintes endereços:

➤ **Fundação Pró-Sementes**

Rua Diogo de Oliveira, 640

99025-130

Fone/Fax: +55 54 33148983

e- mail: contato@fundacaoprosementes.com.br

Página na internet: www.fundacaoprosementes.com.br

➤ **Casa Rural**

Página na internet: www.casaruralrs.com.br

Este documento foi elaborado por Joel Brollo e Rui Colvara Rosinha

Sumário

Introdução	5
Condições climáticas	5
Metodologia utilizada – Procedimentos experimentais	5
Tabela 1. Relação de obtentores, cultivares e classe industrial.	8
Tabela 2. Obtentores das cultivares incluídas nos testes em 2009.	8
Tabela 3. Locais dos experimentos, Regiões de VCU, cooperadores e características fisiográficas, no Rio Grande do Sul.	9
Tabela 4. Locais dos experimentos, Regiões de VCU, datas de semeadura e emergência e época de colheita, no Rio Grande do Sul.	9
Apoio	9
Resultados	9
Tabela 5 - Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo precoce, Região VCU I do RS, safra 2009, média da região (kg.ha^{-1}), % sobre a média, peso hectolítrico (PH), locais e épocas (kg.ha^{-1}).	11
Tabela 6 - Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo médio, Região VCU I do RS, safra 2009, média da região (kg.ha^{-1}), % sobre a média, peso hectolítrico (PH), locais e épocas (kg.ha^{-1}).	12
Tabela 7. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo precoce, Região VCU II do RS, safra 2009, média da região (kg.ha^{-1}), % sobre a média, peso hectolítrico (PH), locais e épocas (kg.ha^{-1}).	13
Tabela 8. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo médio, Região VCU II do RS, safra 2009, média da região (kg.ha^{-1}), % sobre a média, peso hectolítrico (PH), locais e épocas (kg.ha^{-1}).	14
Tabela 9. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo precoce, em Júlio de Castilhos, RS, safra 2009, 1ª época, semeada em 21 de maio de 2009, rendimento (kg.ha^{-1}), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.	15
Tabela 10. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo precoce, em Júlio de Castilhos, RS, 2ª época, safra 2009, semeada em 25 de junho de 2009, rendimento (kg.ha^{-1}), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.	16
Tabela 11. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo médio, em Júlio de Castilhos, RS, safra 2009, 1ª época, semeada em 21 de maio de 2009, rendimento (kg.ha^{-1}), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento e média.	17
Tabela 12. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo médio, em Júlio de Castilhos, RS, safra 2009, 2ª época, semeada em 25 de junho de 2009, rendimento (kg.ha^{-1}), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.	18
Tabela 13. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo precoce, em Lavras do Sul, RS, safra 2009, 1ª época, semeada em 03 de junho de 2009, rendimento (kg.ha^{-1}), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento e dias até o espigamento.	19
Tabela 14. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo médio, em Lavras do Sul, RS, safra 2009, 1ª época, semeada em 03 de junho de 2009, rendimento (kg.ha^{-1}), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento e dias até o espigamento.	20

Tabela 15. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo precoce, em Passo Fundo, RS, safra 2009, 1ª época, semeada em 05 de junho de 2009, rendimento (kg.ha ⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.....	21
Tabela 16. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo precoce, em Passo Fundo, RS, safra 2009, 2ª época, semeada em 02 de julho de 2009, rendimento (kg.ha ⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.....	22
Tabela 17. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo médio, em Passo Fundo, RS, safra 2009, 1ª época, semeada em 05 de junho de 2009, rendimento (kg.ha ⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.....	23
Tabela 18. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo médio, em Passo Fundo, RS, safra 2009, 2ª época, semeada em 02 de julho de 2009, rendimento (kg.ha ⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.....	24
Tabela 19. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo precoce, em Vacaria*, RS, safras 2007 e 2008 e média das safras 2007 e 2008, em kg.ha ⁻¹	25
Tabela 20. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo médio, em Vacaria*, RS, safras 2007 e 2008 e média das safras 2007 e 2008, em kg.ha ⁻¹	26
Tabela 21. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo precoce, em Cachoeira do Sul, RS, safra 2009 1ª época, semeada em 20 de maio de 2009, rendimento (kg.ha ⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento e média.	27
Tabela 22. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo precoce, em Cachoeira do Sul, RS, safra 2009, 2ª época, semeada em 17 de junho de 2009, rendimento (kg.ha ⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.....	28
Tabela 23. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo médio, em Cachoeira do Sul, RS, safra 2009, 1ª época, semeada em 20 de maio de 2009, rendimento (kg.ha ⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.....	29
Tabela 24. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo médio, em Cachoeira do Sul, RS, safra 2009, 2ª época, semeada em 17 de junho de 2009, rendimento (kg.ha ⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.....	30
Tabela 25. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo precoce, em Santo Augusto, RS, safra 2009, 1ª época, semeada em 28 de maio de 2009, rendimento (kg.ha ⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.....	31
Tabela 26. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo precoce, em Santo Augusto, RS, safra 2009, 2ª época, semeada em 01 de julho de 2009, rendimento (kg.ha ⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.....	32
Tabela 27. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo médio, em Santo Augusto, RS, safra 2009, 1ª época, semeada em 28 de maio de 2009, rendimento (kg.ha ⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.....	33
Tabela 28. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo médio, em Santo Augusto, RS, safra 2009, 2ª época, semeada em 01 de julho de 2009, rendimento (kg.ha ⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento e média.	34

DESEMPENHO DAS CULTIVARES DE TRIGO INDICADAS PARA O RIO GRANDE DO SUL SAFRA 2009

Introdução

A obtenção de dados sobre o rendimento e características agronômicas de cultivares de trigo, indicadas pelo zoneamento agrícola, nas diferentes regiões tritícolas do Rio Grande do Sul, é de suma importância, para uma avaliação do seu desempenho. Isto é decisivo, como orientação, para a assistência técnica e para os produtores rurais, na tomada de decisão sobre que cultivares recomendar ou usar.

O objetivo deste trabalho é oferecer informações adicionais sobre o desempenho agrônomo de cultivares registradas de trigo, obtidas através de ensaios uniformes, nas diversas regiões tritícolas. Além disso, é muito importante que estes resultados cheguem aos seus destinatários em tempo hábil, para a escolha das cultivares a serem eleitas.

Condições climáticas

As condições climáticas para a safra 2009 foram favoráveis para o desenvolvimento da cultura do trigo, porém nem tanto para a qualidade do produto.

Passamos por um ano característico do fenômeno El Niño, o que implica em maior probabilidade de precipitação, acima das médias históricas, durante o ciclo da cultura.

Com o excesso de chuvas nos meses de agosto e setembro, enfrentaram-se problemas para realizar o controle de doenças da parte aérea (principalmente ferrugem e manchas) e aplicações preventivas para doenças de espiga (giberela), implicando em risco de comprometimento do potencial de rendimento e qualidade de grãos.

A colheita dos ensaios teve início no mês de outubro, se estendendo para os meses de novembro e dezembro, também chuvosos. Com isso, a qualidade do produto ficou comprometida, na maioria dos municípios, por consequência do excesso de chuvas ocorridas neste terço final do ciclo da cultura, como observamos nos resultados apresentados.

Uma melhor avaliação da precipitação, através do desvio da normal, em %, pode ser observada na Figura 1, abrangendo os meses julho a dezembro de 2009, no estado do Rio Grande do Sul.

Metodologia utilizada – Procedimentos experimentais

Os ensaios foram constituídos por cultivares, de ciclo precoce e médio, desenvolvidas pelos diferentes obtentores e indicadas, segundo o zoneamento agrícola do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA, para as regiões tritícolas do Rio Grande do Sul. Foram testadas 45 cultivares

(Tabela 1), com a colaboração de seis obtentores (Tabela 2). O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso, com três repetições.

As parcelas foram constituídas de cinco linhas, com cinco metros de comprimento, espaçadas de 20 centímetros e com densidade de semeadura de 330 sementes aptas por m². A semeadura foi efetuada por semeadeira experimental, marca Semina, no sistema de plantio direto. Foram colhidas as cinco linhas, totalizando uma área útil de cinco m². A colheita foi realizada com colhedeira de parcelas marca Hege.

Os experimentos foram instalados em vários locais (Tabela 3). As sementes foram tratadas com inseticidas e fungicidas recomendados. A adubação, no momento da semeadura, foi realizada conforme a análise de solo, resultando numa média de 300 kg/ha do formulado 08-20-20, mais 60 kg/ha de nitrogênio em cobertura. Durante o desenvolvimento das plantas foi realizado controle químico contra insetos e doenças fúngicas, com produtos indicados pela pesquisa. O número de aplicações, por experimento, variou de duas a três, de acordo com a ocorrência das enfermidades.

Em todos os locais os experimentos foram conduzidos em duas épocas, exceto em Vacaria (Tabela 4). O rendimento das parcelas foi obtido pelo peso de cada parcela, corrigido pela umidade a 13%, sendo, após, transformado em kg/ha. Em cada experimento, foram determinadas as principais variáveis: datas de semeadura, de emergência, de espigamento, de maturação, de colheita, stand inicial, acamamento, altura das plantas, nota da parcela, peso da parcela, peso do hectolitro (PH) e as reações às doenças ocorridas durante o ciclo da cultura.

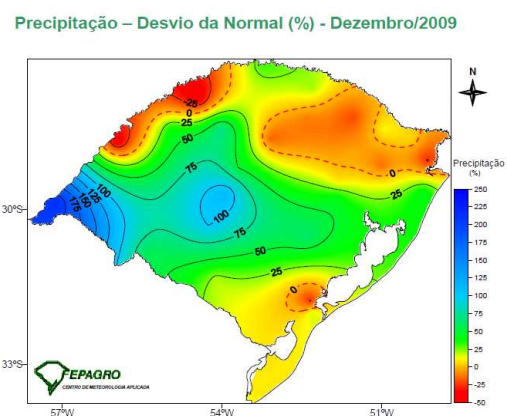
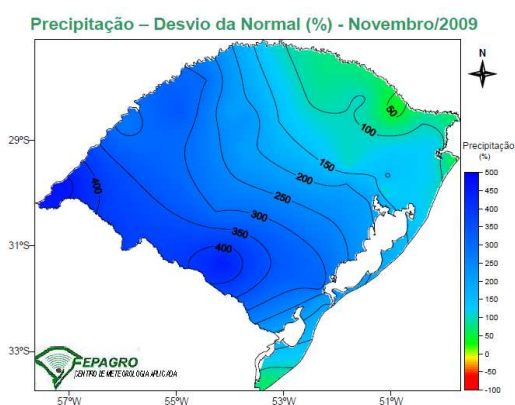
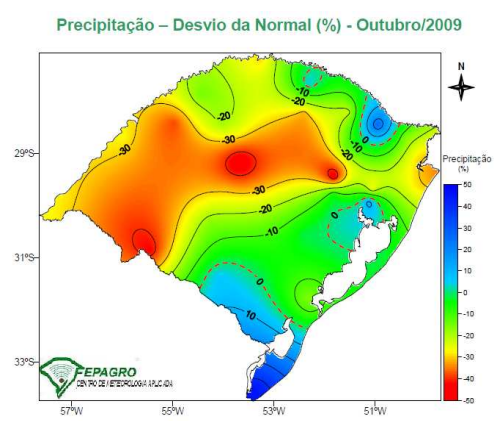
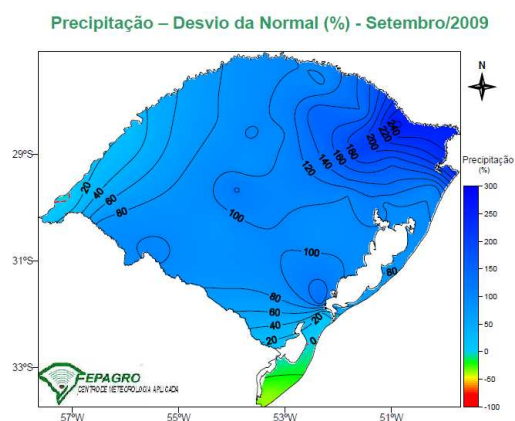
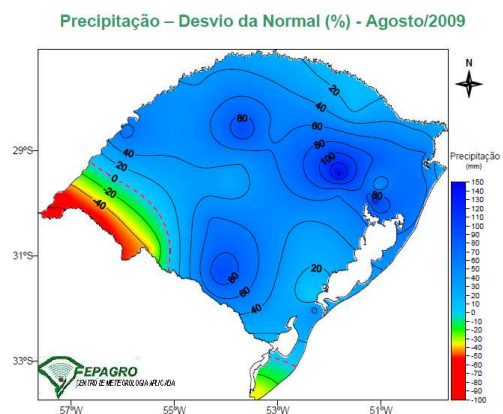
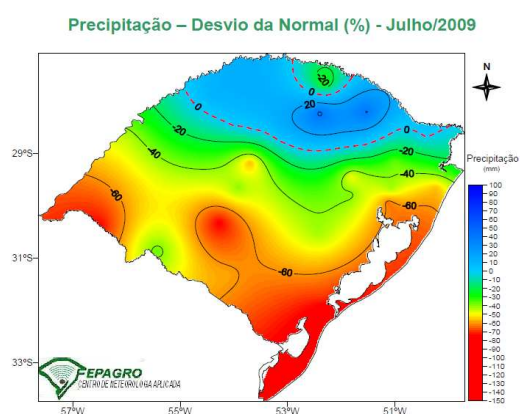


Figura 1 – Precipitação, desvio da normal, em %, de julho a dezembro de 2009, no Rio Grande do Sul.

Tabela 1. Relação de obtentores, cultivares e classe industrial.

Ordem	Obtentor	Cultivar	Ciclo	Ordem	Obtentor	Cultivar	Ciclo
1	Coodetec	CD 105	P	24	Embrapa Trigo	BRS Timbaúva	P
2	Coodetec	CD 110	M	25	Fepagro	Fepagro15	M
3	Coodetec	CD 111	P	26	Fundacep	Fundacep 300	M
4	Coodetec	CD 113	P	27	Fundacep	Fundacep 40	P
5	Coodetec	CD 114	P	28	Fundacep	Fundacep 47	P
6	Coodetec	CD 115	M	29	Fundacep	Fundacep 50	M
7	Coodetec	CD 117	P	30	Fundacep	Fundacep 51	M
8	Coodetec	CD 119	M	31	Fundacep	Fundacep 52	P
9	Coodetec	CD 120	M	32	Fundacep	Fundacep Campo Real	M
10	Embrapa Soja	BR 18	P	33	Fundacep	Fundacep Cristalino	P
11	Embrapa Soja	BR 23	M	34	Fundacep	Fundacep Horizonte	P
12	Embrapa Soja	BRS 208	M	35	Fundacep	Fundacep Nova Era	M
13	Embrapa Trigo	BRS 177	M	36	Fundacep	Fundacep Raízes	P
14	Embrapa Trigo	BRS 179	M	37	OR Sementes	Abalone	M
15	Embrapa Trigo	BRS 276	P	38	OR Sementes	Campeiro	M
16	Embrapa Trigo	BRS Angico	P	39	OR Sementes	Marfim	P
17	Embrapa Trigo	BRS Buriti	P	40	OR Sementes	Ônix	M
18	Embrapa Trigo	BRS Camboatá	P	41	OR Sementes	Pampeano	M
19	Embrapa Trigo	BRS Camboim	P	42	OR Sementes	Quartzo	M
20	Embrapa Trigo	BRS Canela	P	43	OR Sementes	Safira	M
21	Embrapa Trigo	BRS Guabiju	P	44	OR Sementes	Supera	P
22	Embrapa Trigo	BRS Guamirim	P	45	OR Sementes	Vaqueano	P
23	Embrapa Trigo	BRS Louro	P				

Tabela 2. Obtentores das cultivares incluídas nos testes em 2009.

Obtentor	Endereço eletrônico
Figura 2. Regiões de VCU do Rio Grande do Sul.	
Coodetec	www.coodetec.com.br
Embrapa - Embrapa Soja	www.cnpso.embrapa.br
Embrapa - Embrapa Trigo	www.cnpt.embrapa.br
Fepagro	www.fepagro.rs.gov.br
Fundacep	www.fundacep.com.br
OR Melhoramento de Sementes Ltda.	www.orsementes.com.br

Tabela 3. Locais dos experimentos, Regiões de VCU, cooperadores e características fisiográficas, no Rio Grande do Sul.

Local	Região	Cooperador	Altitude (m)	Latitude (S)	Longitude (W)
Júlio de Castilhos	1	E. E. Fepagro	478	29°10'66"	53°41'31"
Lavras do Sul	1	Gersom Herter	332	30°39'26"	54°00'59"
Passo Fundo	1	José Ademar S.Cardozo	557	28°20'08"	52°38'00"
Vacaria	1	Fazenda Três Rios	919	28°20'37"	51°03'27"
Cachoeira do Sul	2	Érico Strobel	139	30°18'79"	52°58'08"
Santo Augusto	2	Antonia da Silva Polo	507	27°54'71"	53°48'74"

Tabela 4. Locais dos experimentos, Regiões de VCU, datas de semeadura e emergência e época de colheita, no Rio Grande do Sul.

Local	Região	Data Semeadura		Data emergência		Época Colheita	
		1 ^a	2 ^a	1 ^a	2 ^a	1 ^a	2 ^a
Júlio de Castilhos	1	21/05	25/06	03/06	10/07	Nov	Nov
Lavras do Sul	1	03/06	10/07	17/06	25/07	Nov	
Passo Fundo	1	05/06	02/07	20/06	15/07	Nov	Nov
Vacaria	1	15/07	-	01/08	-	Dez	-
Cachoeira do Sul	2	20/05	17/06	30/05	27/06	Out	Nov
Santo Augusto	2	28/05	01/07	10/06	15/07	Out	Nov

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 rendimentos médios foram agrupados por Região de VCU (Regiões I e II) e por ciclo (precoce e médio). A análise geral dos experimentos mostrou que não houve diferença de rendimento entre as regiões. Entretanto, quando se compara o grupo de cultivares precoces com o grupo das cultivares médias, identifica-se uma diferença de ± 250 kg por hectare a favor das médias.

Por outro lado, se compararmos as épocas de plantio, excluindo-se os dados de Lavras do Sul onde a segunda época foi perdida, verifica-se que, sistematicamente, a segunda época apresentou um rendimento superior médio de ± 380 kg por hectare.

Em se tratando de locais, a maior média foi obtida na primeira época, cultivares de ciclo médio, em Lavras do Sul (5.973 kg por hectare) e a menor

na primeira época, cultivares de ciclo precoce, em Júlio de Castilhos (2.591 kg por hectare).

Destaque-se que a mais alta produtividade na rede experimental foi obtida pela cultivar Quartzo, no ensaio de cultivares de ciclo médio, plantado em Lavras do Sul no dia 3 de junho, tendo atingido a marca de 7.069 kg por hectare.

As fortes geadas ocorridas em Vacaria, associadas às altas precipitações do mês de setembro, determinaram a perda de todos os ensaios ali conduzidos. Além do debilitamento das plantas por efeito das geadas as altas precipitações favoreceram uma alta incidência de mosaico do trigo. Essas condições favoreceram, sobre maneira, o surgimento de outras enfermidades, determinando, finalmente, um elevado coeficiente de variação.

Os resultados com as médias de produtividade das Regiões de VCU I e VCU II, estão contidos nas Tabelas 5, 6, 7 e 8. Nas Tabelas 9 a 20 são apresentados os resultados dos locais dos ensaios da Região de VCU I; e nas tabelas 21 a 28 os da Região de VCU II. Vale notar que, tendo em vista a perda dos ensaios de Vacaria, as tabelas 19 e 20 apresentam dados de safras anteriores referentes aquele local.

Tabela 5 - Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo precoce, Região VCU I do RS, safra 2009, média da região (kg.ha⁻¹), % sobre a média, peso hectolítrico (PH), locais e épocas (kg.ha⁻¹).

Cultivar	Média Região I			Julio de Castilhos		Lavras do Sul*	Passo Fundo	
	kg.ha ⁻¹	%	PH	1 ^a época kg.ha ⁻¹	2 ^a época kg.ha ⁻¹	1 ^a época kg.ha ⁻¹	1 ^a época kg.ha ⁻¹	2 ^a época kg.ha ⁻¹
BR 18	2391	70	70	1171	3752	2925	1901	2206
BRS 276	3274	96	74	2108	3459	4948	3151	2703
BRS Angico	3476	102	75	2658	3914	5697	2849	2261
BRS Buriti	3198	94	75	2896	4048	4705	2212	2130
BRS Camboatá	3898	114	73	2765	3666	5604	4051	3404
BRS Camboim	3538	104	74	2967	3973	5528	3082	2137
BRS Canela	3801	111	72	2932	4088	6308	3239	2436
BRS Guabiju	3409	100	74	3013	4271	4302	2667	2790
BRS Guamirim	3580	105	72	3076	4463	4342	2291	3727
BRS Louro	3819	112	74	3339	4654	5812	2780	2511
BRS Timbaúva	3411	100	73	2819	3902	5158	2565	2609
CD 105	3604	106	71	2322	4836	5612	2670	2581
CD 111	2575	75	73	862	3014	5290	2070	1639
CD 113	3064	90	70	1745	3832	5367	1846	2529
CD 114	3260	96	74	3320	4310	4473	1820	2378
CD 117	3137	92	75	2010	3927	5384	2151	2214
Fundacep 40	3417	100	72	2237	3302	5532	2806	3205
Fundacep 47	3638	107	74	3445	4295	5017	2909	2521
Fundacep 52	3849	113	72	2499	4418	5785	3068	3474
Fundacep Cristalino	3640	107	74	2592	4245	5721	2480	3164
Fundacep Horizonte	3500	103	75	2621	4272	5833	2410	2364
Fundacep Raízes	3309	97	76	2361	3815	5342	2493	2533
Marfim	3648	107	72	2752	4008	5383	2869	3230
Supera	3419	100	73	2903	4518	4432	2777	2467
Vaqueano	3431	101	74	3360	3925	4592	2808	2469
Média	3411	100	73	2591	4036	5164	2639	2627
CV %	9,00			9,51	6,55	6,52	11,25	11,15

* A segunda época do ensaio conduzido em Lavras do Sul foi perdida

Tabela 6 - Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo médio, Região VCU I do RS, safra 2009, média da região (kg.ha^{-1}), % sobre a média, peso hectolítrico (PH), locais e épocas (kg.ha^{-1}).

Cultivar	Média Região I			Julio de Castilhos		Lavras do Sul*	Passo Fundo	
	kg.ha ⁻¹	%	PH	1ª época kg.ha ⁻¹	2ª época kg.ha ⁻¹	1ª época kg. ha ⁻¹	1ª época kg.ha ⁻¹	2ª época kg.ha ⁻¹
Abalone	3645	100	75	3184	3442	5782	3268	2548
BR 23	3439	95	72	2476	3600	5986	2501	2632
BRS 177	3841	106	74	3162	3601	6563	3165	2712
BRS 179	3644	100	74	3041	3944	6172	2417	2645
BRS 208	3680	101	72	2535	4289	5375	2667	3536
Campeiro	3943	109	75	3830	3852	6747	2780	2504
CD 110	3567	98	73	2323	3575	6271	3259	2407
CD 115	3601	99	73	2744	3128	5917	3182	3034
CD 119	3508	97	74	2189	3971	5852	2440	3087
CD 120	3642	100	74	2395	4447	5718	3072	2577
FEPAGRO 15	3209	88	72	2608	3435	5185	1804	3015
Fundacep 300	3315	91	69	3007	2823	5721	2732	2293
Fundacep 50	3565	98	72	3137	3322	5354	3494	2518
Fundacep 51	3888	107	73	3004	3612	6213	3456	3154
Fundacep C.Real	3476	96	73	3247	3065	5956	2814	2298
Fundacep Nova Era	3526	97	70	2948	3417	5631	3239	2397
Ônix	3559	98	74	3149	3130	6031	2866	2618
Pampeano	3480	96	75	2651	3649	5347	2597	3155
Quartzo	4284	118	74	3750	4196	7069	3055	3352
Safira	3795	105	75	3150	3542	6568	3401	2316
Média ensaios	3630	100	73	2927	3602	5973	2911	2740
CV %	8,88			9,88	8,60	6,11	10,19	9,64

* A segunda época do ensaio conduzido em Lavras do Sul foi perdida

Tabela 7. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo precoce, Região VCU II do RS, safra 2009, média da região (kg.ha⁻¹), % sobre a média, peso hectolítrico (PH), locais e épocas (kg.ha⁻¹).

Cultivar	Média Região II			Cachoeira do Sul		Santo Augusto	
	kg.ha ⁻¹	%	PH	1ª época kg.ha ⁻¹	2ª época kg.ha ⁻¹	1ª época kg.ha ⁻¹	2ª época kg.ha ⁻¹
BR 18	2157	64	71	2668	1644	2285	2032
BRS 276	3066	91	73	2884	3664	2998	2717
BRS Angico	3721	110	72	3329	4590	3411	3553
BRS Buriti	3206	95	76	3340	3285	3029	3169
BRS Camboatá	3337	99	73	2890	3875	2744	3840
BRS Camboim	3345	99	73	2805	4191	2696	3690
BRS Canela	3627	107	70	2833	4792	3402	3479
BRS Guabiju	2784	82	73	3053	3252	2614	2219
BRS Guamirim	3766	112	75	4443	3287	3612	3721
BRS Louro	3761	111	73	4280	4718	3826	2219
BRS Timbaúva	3322	98	74	2683	4059	3665	2883
CD 105	3401	101	73	3640	3448	3023	3491
CD 111	2310	68	69	1476	3346	2169	2247
CD 113	2951	87	71	3729	2759	2985	2330
CD 114	3907	116	77	4345	3850	3759	3676
CD 117	3596	107	72	3205	4162	3408	3610
Fundacep 40	3423	101	72	2553	4522	3177	3439
Fundacep 47	3881	115	73	3339	4603	3621	3959
Fundacep 52	3659	108	74	3441	3776	3200	4220
Fundacep Cristalino	3242	96	74	3129	3421	3157	3260
Fundacep Horizonte	3571	106	73	3427	4764	3821	2272
Fundacep Raízes	3213	95	75	3057	3886	3248	2660
Marfim	3604	107	74	3936	4259	2966	3253
Supera	3763	111	76	4368	3390	3841	3452
Vaqueano	3759	111	75	3564	4870	3772	2830
Média ensaios	3375	100	73	3297	3856	3217	3129
CV %	9,50			8,04	7,61	10,74	11,61

Tabela 8. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo médio, Região VCU II do RS, safra 2009, média da região ($\text{kg} \cdot \text{ha}^{-1}$), % sobre a média, peso hectolítrico (PH), locais e épocas ($\text{kg} \cdot \text{ha}^{-1}$).

Cultivar	Média Região 2			Cachoeira do Sul		Santo Augusto	
	$\text{kg} \cdot \text{ha}^{-1}$	%	PH	1ª época $\text{kg} \cdot \text{ha}^{-1}$	2ª época $\text{kg} \cdot \text{ha}^{-1}$	1ª época $\text{kg} \cdot \text{ha}^{-1}$	2ª época $\text{kg} \cdot \text{ha}^{-1}$
Abalone	3626	99	75	3191	4528	3182	3604
BR 23	3350	91	73	3484	3949	2582	3383
BRS 177	3862	105	72	3397	5167	3913	2972
BRS 179	3666	100	73	3759	4266	3709	2930
BRS 208	3311	90	72	3485	3318	3170	3270
Campeiro	4221	115	76	3921	5323	4288	3349
CD 110	3133	85	70	2195	4574	3095	2669
CD 115	3664	100	73	2800	4625	3264	3967
CD 119	3184	87	73	3273	3658	3514	2291
CD 120	3441	94	73	2878	4088	3491	3308
FEPAGRO 15	3159	86	74	2745	3532	2584	3777
Fundacep 300	3526	96	69	3266	3699	3813	3324
Fundacep 50	3758	103	72	3803	4029	3766	3435
Fundacep 51	3862	105	72	3467	4251	3690	4040
Fundacep Campo Real	3654	100	71	4115	3780	4076	2645
Fundacep Nova Era	3897	106	72	3478	4961	3620	3527
Ônix	4075	111	73	3901	4375	4052	3970
Pampeano	3661	100	76	3628	4414	3854	2748
Quartzo	4466	122	72	4191	4990	4398	4286
Safira	3805	104	71	3300	4052	3972	3895
Média ensaios	3666	100	73	3414	4279	3602	3370
CV %	9,10			7,50	7,59	8,95	12,38

Tabela 9. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo precoce, em Júlio de Castilhos, RS, safra 2009, 1ª época, semeada em 21 de maio de 2009, rendimento (kg.ha⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.

Cultivar	kg.ha ⁻¹	Ordem	PH	Altura	Acam	D. Esp	D. Mat	Média 2008 2009	Média 2007 2009
BR 18	1171	24	67	77	2	85	144	-	-
BRS 276	2108	21	70	79	1	94	139	-	-
BRS Angico	2658	14	73	80	2	99	148	3562	3608
BRS Buriti	2896	10	73	80	3	91	140	3599	3631
BRS Camboatá	2765	12	71	78	1	90	142	3623	3723
BRS Camboim	2967	7	72	76	2	95	144	3659	3616
BRS Canela	2932	8	70	84	3	96	149	3265	3375
BRS Guabiju	3013	6	71	90	1	89	139	3947	3680
BRS Guamirim	3076	5	71	66	1	83	142	4334	4484
BRS Louro	3339	3	71	79	2	90	143	4051	3829
BRS Timbaúva	2819	11	72	84	3	91	146	3644	3724
CD 105	2322	19	67	80	1	89	147	3882	3714
CD 111	862	25	67	90	1	89	147	2676	2404
CD 113	1745	23	67	73	1	90	145	3145	3179
CD 114	3320	4	71	68	1	85	139	4029	3972
CD 117	2010	22	71	82	1	95	147	-	-
Fundacep 40	2237	20	70	83	2	90	145	3327	3217
Fundacep 47	3445	1	72	88	1	92	146	3795	3768
Fundacep 52	2499	17	71	78	1	91	143	3892	4064
Fundacep Cristalino	2592	16	71	88	2	93	145	3858	3728
Fundacep Horizonte	2621	15	72	88	2	94	145	-	-
Fundacep Raízes	2361	18	73	73	2	92	146	3766	3685
Marfim	2752	13	69	80	2	91	139	3951	-
Supera	2903	9	70	85	2	87	140	4019	-
Vaqueano	3360	2	71	90	1	90	142	4279	-
Média	2591		71	81	2	91	144	3729	3633
CV %	9,51								

Tabela 10. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo precoce, em Júlio de Castilhos, RS, 2ª época, safra 2009, semeada em 25 de junho de 2009, rendimento (kg.ha⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.

Cultivar	kg.ha ⁻¹	Ordem	PH	Altura	Acam	D. Esp	D. Mat	Média 2008 2009	Média 2007 2009
BR 18	3752	21	74	90	2	69	123	-	-
BRS 276	3459	23	79	82	2	79	125	-	-
BRS Angico	3914	17	78	90	1	80	124	3712	3580
BRS Buriti	4048	12	81	86	3	78	124	3927	3618
BRS Camboatá	3666	22	76	90	1	77	126	3339	3400
BRS Camboim	3973	14	78	95	1	79	124	3705	3519
BRS Canela	4088	11	77	94	2	78	124	3680	3601
BRS Guabiju	4271	9	79	96	1	78	125	3829	3427
BRS Guamirim	4463	4	77	80	1	70	123	4540	3981
BRS Louro	4654	2	80	86	1	78	124	3960	3829
BRS Timbaúva	3902	18	78	90	3	79	125	3886	3692
CD 105	4836	1	76	94	1	78	123	4276	3745
CD 111	3014	25	75	90	2	82	124	3275	3043
CD 113	3832	19	76	77	1	78	124	4068	3580
CD 114	4310	6	79	80	2	72	122	4277	3771
CD 117	3927	15	79	81	1	80	125	-	-
Fundacep 40	3302	24	74	90	2	81	125	3070	3133
Fundacep 47	4295	7	78	96	2	83	124	4027	3952
Fundacep 52	4418	5	78	86	1	79	124	3874	3920
Fundacep Cristalino	4245	10	76	88	2	80	124	4455	4104
Fundacep Horizonte	4272	8	77	91	2	80	124	-	-
Fundacep Raízes	3815	20	79	80	2	79	122	3883	3782
Marfim	4008	13	77	89	2	78	122	4140	-
Supera	4518	3	78	92	2	71	120	4495	-
Vaqueano	3925	16	79	91	2	80	123	3870	-
Média	4036		77	88	2	78	124	3919	3649
CV %	6,55								

Tabela 11. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo médio, em Júlio de Castilhos, RS, safra 2009, 1ª época, semeada em 21 de maio de 2009, rendimento (kg.ha⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento e média.

Cultivar	kg.ha ⁻¹	Ordem	PH	Altura	Acam	D. Esp	D. Mat	Média 2008 2009	Média 2007 2009
Abalone	3184	4	73	80	1	91	140	3551	3553
BR 23	2476	17	69	90	2	87	143	3495	3576
BRS 177	3162	5	72	94	2	99	142	3740	3778
BRS 179	3041	9	69	91	3	92	142	3593	3501
BRS 208	2535	16	67	88	3	90	144	3586	3645
Campeiro	3830	1	72	78	1	89	145	-	-
CD 110	2323	19	67	82	3	93	147	3346	-
CD 115	2744	13	70	83	2	91	148	3206	3253
CD 119	2189	20	69	90	2	92	144	-	-
CD 120	2395	18	68	86	2	91	145	-	-
FEPAGRO 15	2608	15	69	86	3	90	146	3714	3815
Fundacep 300	3007	10	67	78	1	95	144	-	-
Fundacep 50	3137	8	75	92	2	100	148	3000	3108
Fundacep 51	3004	11	74	98	2	96	147	3419	3445
Fundacep Campo Real	3247	3	71	80	1	102	146	-	-
Fundacep Nova Era	2948	12	74	69	1	103	151	3454	3674
Ônix	3149	7	74	81	1	99	149	3804	3550
Pampeano	2651	14	72	83	3	92	146	3778	3853
Quartzo	3750	2	70	85	1	96	147	4387	4022
Safira	3150	6	73	83	3	97	146	3515	3724
Média	2927		71	85	2	94	146	3573	3607
CV %	9,88								

Tabela 12. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo médio, em Júlio de Castilhos, RS, safra 2009, 2ª época, semeada em 25 de junho de 2009, rendimento (kg.ha⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.

Cultivar	kg.ha ⁻¹	Ordem	PH	Altura	Acam	D. Esp	D. Mat	Média 2008 2009	Média 2007 2009
Abalone	3442	13	80	83	1	78	122	3681	3639
BR 23	3600	10	77	98	1	79	124	4057	3951
BRS 177	3601	9	76	82	2	82	125	3959	3924
BRS 179	3944	5	78	97	3	80	123	4045	3802
BRS 208	4289	2	78	102	3	73	125	4462	4230
Campeiro	3852	6	80	92	1	75	123	-	-
CD 110	3575	11	76	92	1	83	124	3972	-
CD 115	3128	18	77	95	2	80	125	3398	3381
CD 119	3971	4	79	93	2	81	124	-	-
CD 120	4447	1	80	92	1	77	123	-	-
FEPAGRO 15	3435	14	79	105	3	74	123	4128	4090
Fundacep 300	2823	20	66	87	2	84	128	-	-
Fundacep 50	3322	16	70	100	3	86	129	3093	3170
Fundacep 51	3612	8	75	102	2	86	128	3723	3648
Fundacep Campo Real	3065	19	77	83	1	85	131	-	-
Fundacep Nova Era	3417	15	66	89	2	87	129	3689	3831
Ônix	3130	17	73	86	1	84	126	3795	3544
Pampeano	3649	7	80	82	3	79	124	4277	4186
Quartzo	4196	3	73	87	1	81	127	4610	4171
Safira	3542	12	77	94	1	82	125	3711	3855
Média	3602		76	92	2	81	125	3906	3816
CV %	8,60								

Tabela 13. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo precoce, em Lavras do Sul, RS, safra 2009, 1ª época, semeada em 03 de junho de 2009, rendimento (kg.ha⁻¹), ordem, peso hectolítico (PH), altura (cm), acamamento e dias até o espigamento.

Cultivar	kg.ha ⁻¹	Ordem	PH	Altura	Acam	D. Esp	D. Mat
BR 18	2925	25	68	83	1	85	146
BRS 276	4948	18	76	90	1	95	154
BRS Angico	5697	6	77	92	1	96	151
BRS Buriti	4705	19	75	92	2	93	152
BRS Camboatá	5604	8	73	94	1	104	154
BRS Camboim	5528	10	75	96	1	104	151
BRS Canela	6308	1	74	99	2	105	151
BRS Guabiju	4302	24	75	96	1	91	149
BRS Guamirim	4342	23	70	74	1	93	148
BRS Louro	5812	3	75	91	1	94	150
BRS Timbaúva	5158	16	74	97	1	93	146
CD 105	5612	7	71	90	1	93	150
CD 111	5290	15	78	89	1	103	149
CD 113	5367	13	71	83	1	91	148
CD 114	4473	21	74	70	1	88	143
CD 117	5384	11	78	90	2	101	152
Fundacep 40	5532	9	74	77	1	94	150
Fundacep 47	5017	17	76	86	1	108	152
Fundacep 52	5785	4	72	73	1	92	147
Fundacep Cristalino	5721	5	75	88	1	93	152
Fundacep Horizonte	5833	2	77	90	2	94	153
Fundacep Raízes	5342	14	78	88	1	92	152
Marfim	5383	12	72	90	2	89	143
Supera	4432	22	71	83	1	87	143
Vaqueano	4592	20	74	83	1	93	153
Média	5164		74	87	1	95	150
CV %	6,52						

Tabela 14. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo médio, em Lavras do Sul, RS, safra 2009, 1ª época, semeada em 03 de junho de 2009, rendimento (kg.ha⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento e dias até o espigamento.

Cultivar	kg.ha ⁻¹	Ordem	PH	Altura	Acam	D. Esp	D. Mat
Abalone	5782	13	74	86	1	95	152
BR 23	5986	9	73	102	1	93	153
BRS 177	6563	4	76	106	1	100	154
BRS 179	6172	7	76	99	3	97	151
BRS 208	5375	17	71	99	2	92	152
Campeiro	6747	2	78	94	1	91	152
CD 110	6271	5	76	82	2	99	151
CD 115	5917	11	75	86	2	95	151
CD 119	5852	12	74	104	1	95	150
CD 120	5718	15	76	100	1	94	149
FEPAGRO 15	5185	20	72	111	2	91	150
Fundacep 300	5721	14	69	89	1	96	152
Fundacep 50	5354	18	72	108	1	101	154
Fundacep 51	6213	6	73	108	2	100	155
Fundacep Campo Real	5956	10	74	89	1	99	150
Fundacep Nova Era	5631	16	68	107	1	99	154
Ônix	6031	8	76	99	1	97	151
Pampeano	5347	19	76	104	1	91	149
Quartzo	7069	1	75	90	1	94	155
Safira	6568	3	76	100	2	97	154
Média ensaios	5973		74	98	1	96	152
CV %	6,11						

Tabela 15. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo precoce, em Passo Fundo, RS, safra 2009, 1ª época, semeada em 05 de junho de 2009, rendimento (kg.ha⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.

Cultivar	kg.ha ⁻¹	Ordem	PH	Altura	Acam	D. Esp	D. Mat	Média 2008 2009
BR 18	1901	23	72	82	2	83	126	-
BRS 276	3151	3	75	85	1	97	134	-
BRS Angico	2849	8	75	83	2	92	134	2739
BRS Buriti	2212	20	73	82	3	89	131	3389
BRS Camboatá	4051	1	74	73	2	93	133	3991
BRS Camboim	3082	4	74	95	1	97	135	3448
BRS Canela	3239	2	71	89	1	98	136	3334
BRS Guabiju	2667	14	73	89	1	86	136	3630
BRS Guamirim	2291	19	72	72	2	82	131	3824
BRS Louro	2780	11	73	90	1	87	136	4079
BRS Timbaúva	2565	15	71	83	3	90	138	3323
CD 105	2670	13	71	81	2	84	131	3811
CD 111	2070	22	73	83	2	98	139	2961
CD 113	1846	24	69	70	2	84	134	3340
CD 114	1820	25	69	84	2	86	129	3412
CD 117	2151	21	72	80	2	93	132	-
Fundacep 40	2806	10	72	89	1	89	135	3468
Fundacep 47	2909	6	73	81	2	91	135	3054
Fundacep 52	3068	5	70	76	1	85	128	4022
Fundacep Cristalino	2480	17	72	70	2	86	134	3466
Fundacep Horizonte	2410	18	74	91	2	88	136	-
Fundacep Raízes	2493	16	74	82	2	85	134	3228
Marfim	2869	7	70	75	2	86	132	4021
Supera	2777	12	76	79	2	84	131	4027
Vaqueano	2808	9	74	87	2	84	134	3519
Média	2639		72	82	2	89	133	3528
CV %	11,25							

Tabela 16. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo precoce, em Passo Fundo, RS, safra 2009, 2ª época, semeada em 02 de julho de 2009, rendimento (kg.ha⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.

Cultivar	kg.ha ⁻¹	Ordem	PH	Altura	Acam	D. Esp	D. Mat	Média 2008 2009
BR 18	2206	22	69	79	3	80	118	-
BRS 276	2703	8	71	84	2	89	122	-
BRS Angico	2261	20	73	82	3	91	121	2860
BRS Buriti	2130	24	74	70	2	88	124	2709
BRS Camboatá	3404	3	71	70	2	83	125	3461
BRS Camboim	2137	23	70	76	2	87	125	2553
BRS Canela	2436	17	68	82	2	87	121	2859
BRS Guabiju	2790	7	71	73	2	82	119	2736
BRS Guamirim	3727	1	73	62	1	81	122	4212
BRS Louro	2511	14	72	77	2	84	123	3869
BRS Timbaúva	2609	9	73	73	2	88	121	2859
CD 105	2581	10	70	69	2	84	121	3163
CD 111	1639	25	69	77	2	89	119	2109
CD 113	2529	12	67	62	3	87	121	2890
CD 114	2378	18	74	58	2	82	122	3428
CD 117	2214	21	71	73	3	85	124	-
Fundacep 40	3205	5	70	76	2	84	118	3255
Fundacep 47	2521	13	71	82	2	87	123	3038
Fundacep 52	3474	2	70	57	2	82	125	3194
Fundacep Cristalino	3164	6	73	72	2	84	120	3423
Fundacep Horizonte	2364	19	74	64	2	87	122	-
Fundacep Raízes	2533	11	73	65	2	84	123	3331
Marfim	3230	4	72	76	3	84	119	3908
Supera	2467	16	71	74	2	81	118	3334
Vaqueano	2469	15	73	73	2	89	122	3302
Média	2627		71	72	2	85	122	3166
CV %	11,15							

Tabela 17. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo médio, em Passo Fundo, RS, safra 2009, 1ª época, semeada em 05 de junho de 2009, rendimento (kg.ha⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.

Cultivar	kg.ha ⁻¹	Ordem	PH	Altura	Acam	D. Esp	D. Mat	Média 2008 2009
Abalone	3268	4	76	79	1	88	132	3379
BR 23	2501	17	70	88	1	86	133	3632
BRS 177	3165	8	74	97	2	96	139	3562
BRS 179	2417	19	73	91	3	90	138	3606
BRS 208	2667	15	74	82	2	84	131	3804
Campeiro	2780	13	73	85	1	85	133	-
CD 110	3259	5	71	88	1	95	140	3527
CD 115	3182	7	71	83	2	86	138	3430
CD 119	2440	18	73	91	1	92	137	-
CD 120	3072	9	73	81	1	86	133	-
FEPAGRO 15	1804	20	66	91	2	82	131	2981
Fundacep 300	2732	14	73	89	1	90	137	-
Fundacep 50	3494	1	77	99	2	92	143	3330
Fundacep 51	3456	2	76	86	1	89	142	3343
Fundacep Campo Real	2814	12	73	83	1	100	144	-
Fundacep Nova Era	3239	6	76	83	1	98	144	2932
Ônix	2866	11	75	79	1	89	140	3415
Pampeano	2597	16	74	88	2	82	162	3571
Quartzo	3055	10	76	86	1	92	137	3636
Safira	3401	3	76	89	1	97	137	3552
Média	2911		73	87	1	90	139	3447
CV %	10,19							

Tabela 18. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo médio, em Passo Fundo, RS, safra 2009, 2ª época, semeada em 02 de julho de 2009, rendimento (kg.ha⁻¹), ordem, peso hectolítico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.

Cultivar	kg.ha ⁻¹	Ordem	PH	Altura	Acam	D. Esp	D. Mat	Média 2008 2009
Abalone	2548	13	72	71	2	90	126	3000
BR 23	2632	10	69	72	2	84	124	2921
BRS 177	2712	8	69	96	2	92	125	3239
BRS 179	2645	9	72	79	2	87	123	3482
BRS 208	3536	1	69	81	2	85	124	3517
Campeiro	2504	15	71	73	2	87	125	-
CD 110	2407	16	70	71	2	90	126	2461
CD 115	3034	6	70	79	2	89	125	3048
CD 119	3087	5	73	72	2	87	124	-
CD 120	2577	12	72	79	2	87	121	-
FEPAGRO 15	3015	7	73	75	2	82	122	3546
Fundacep 300	2293	20	68	79	2	89	124	-
Fundacep 50	2518	14	68	86	2	91	127	2769
Fundacep 51	3154	4	71	74	2	87	124	3414
Fundacep Campo Real	2298	19	69	83	1	92	122	-
Fundacep Nova Era	2397	17	67	70	1	92	121	2259
Ônix	2618	11	72	74	2	87	124	2901
Pampeano	3155	3	74	99	2	81	125	3706
Quartzo	3352	2	73	74	2	88	126	4059
Safira	2316	18	71	80	2	92	125	2753
Média ensaios	2740		71	78	2	88	124	3138
CV %	9,64							

Tabela 19. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo precoce, em Vacaria*, RS, safras 2007 e 2008 e média das safras 2007 e 2008, em kg.ha⁻¹.

Cultivar	Rendimento em kg.ha ⁻¹		Média
	2007	2008	2007/2008
BR 18			
BRS 276			
BRS Angico	2865	5036	3950
BRS Buriti	3601	5047	4324
BRS Camboatá	3625	3989	3807
BRS Camboim	3373	5158	4265
BRS Canela	3241	4378	3809
BRS Guabiju	2749	4794	3772
BRS Guamirim	3417	5014	4215
BRS Louro	3568	6171	4869
BRS Timbaúva	3252	5724	4488
CD 105	2742	3884	3313
CD 111	2883	3440	3161
CD 113	3137	5309	4223
CD 114	3013	5013	4013
CD 117			
Fundacep 40	2963	5423	4193
Fundacep 47	4137	5148	4642
Fundacep 52	3937	3602	3770
Fundacep Cristalino	3891	6131	5011
Fundacep Horizonte			
Fundacep Raízes	3571	4680	4126
Marfim		6359	
Supera		5967	
Vaqueano		5054	
Média	3331	5015	4108

* O ensaio de ciclo precoce foi perdido na safra 2009

Tabela 20. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo médio, em Vacaria*, RS, safras 2007 e 2008 e média das safras 2007 e 2008, em kg.ha⁻¹.

Cultivar	Rendimento em kg.ha⁻¹		Média
	2007	2008	2007/2008
Abalone	3938	4830	4384
BR 23	3713	3691	3702
BRS 177	4144	4962	4553
BRS 179	3839	5171	4505
BRS 208	3933	4787	4360
Campeiro			
CD 110		4238	
CD 115	3202	4431	3817
CD 119			
CD 120			
FEPAGRO 15	3285	5062	4173
Fundacep 300			
Fundacep 50	4649	4396	4523
Fundacep 51	4432	4753	4592
Fundacep Campo Real			
Fundacep Nova Era	4717	3569	4143
Ônix	3980	4614	4297
Pampeano	3474	5741	4608
Quartzo	4483	3391	3937
Safira	4753	4967	4860
Média	4039	4574	4318

* O ensaio de ciclo médio foi perdido na safra 2009

Tabela 21. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo precoce, em Cachoeira do Sul, RS, safra 2009 1ª época, semeada em 20 de maio de 2009, rendimento (kg.ha⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento e média.

Cultivar	kg.ha ⁻¹	Ordem	PH	Altura	Acam	D. Esp	D. Mat	Média 2008 2009	Média 2007 2009
BR 18	2668	23	76	95	3	82	136	-	-
BRS 276	2884	19	76	86	2	82	145	-	-
BRS Angico	3329	13	66	90	1	84	146	4267	4134
BRS Buriti	3340	11	79	100	3	87	138	4189	3917
BRS Camboatá	2890	18	79	87	2	87	148	3729	3581
BRS Camboim	2805	21	77	82	1	89	151	3748	3741
BRS Canela	2833	20	67	94	2	91	153	4066	4044
BRS Guabiju	3053	17	77	88	1	89	147	3727	3512
BRS Guamirim	4443	1	79	80	2	80	137	4916	4347
BRS Louro	4280	4	79	91	1	85	138	4817	4287
BRS Timbaúva	2683	22	76	92	3	88	147	3821	3723
CD 105	3640	7	75	90	2	87	148	4639	4238
CD 111	1476	25	66	82	2	91	150	2996	2841
CD 113	3729	6	76	86	2	86	146	4466	4066
CD 114	4345	3	79	86	2	87	137	4497	4239
CD 117	3205	14	67	85	2	88	154	-	-
Fundacep 40	2553	24	74	95	2	94	147	3889	3724
Fundacep 47	3339	12	69	100	1	96	148	4025	4046
Fundacep 52	3441	9	80	78	2	87	138	4245	3867
Fundacep Cristalino	3129	15	77	94	2	88	145	3985	3960
Fundacep Horizonte	3427	10	75	89	2	88	146	-	-
Fundacep Raízes	3057	16	79	88	2	89	146	3399	3266
Marfim	3936	5	77	82	2	89	137	-	-
Supera	4368	2	79	77	2	86	136	4679	-
Vaqueano	3564	8	77	92	1	94	147	3842	-
Média	3297		75	88	2	88	144	4097	3863
CV %	8,04								

Tabela 22. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo precoce, em Cachoeira do Sul, RS, safra 2009, 2ª época, semeada em 17 de junho de 2009, rendimento (kg.ha⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.

Cultivar	kg.ha ⁻¹	Ordem	PH	Altura	Acam	D. Esp	D. Mat	Média 2008 2009	Média 2007 2009
BR 18	1644	25	66	78	3	75	134	-	-
BRS 276	3664	16	70	72	2	72	131	-	-
BRS Angico	4590	6	73	84	2	76	132	4869	4355
BRS Buriti	3285	22	74	80	3	76	131	3634	3460
BRS Camboatá	3875	13	68	84	1	74	133	3966	3719
BRS Camboim	4191	9	71	82	2	75	131	4068	3757
BRS Canela	4792	2	71	89	2	72	134	4564	4155
BRS Guabiju	3252	23	69	93	2	77	132	3696	3591
BRS Guamirim	3287	21	68	65	2	76	130	4112	3870
BRS Louro	4718	4	68	84	2	77	132	4668	4164
BRS Timbaúva	4059	11	68	79	3	77	132	4020	3855
CD 105	3448	17	66	74	2	78	129	4139	3932
CD 111	3346	20	69	82	2	76	130	3603	3306
CD 113	2759	24	66	76	2	74	131	3464	3283
CD 114	3850	14	74	70	1	75	132	4198	3969
CD 117	4162	10	72	79	1	75	134	-	-
Fundacep 40	4522	7	70	75	2	73	130	4561	4130
Fundacep 47	4603	5	73	79	2	73	132	4321	4022
Fundacep 52	3776	15	69	66	2	76	128	4079	3914
Fundacep Cristalino	3421	18	72	82	3	76	130	3986	3774
Fundacep Horizonte	4764	3	74	80	3	77	131	-	-
Fundacep Raízes	3886	12	72	81	2	79	129	4004	3609
Marfim	4259	8	72	70	2	79	130	-	-
Supera	3390	19	68	62	2	80	130	3550	-
Vaqueano	4870	1	74	73	2	85	132	4515	-
Média	3856		70	78	2	76	131	4101	3826
CV %	7,61								

Tabela 23. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo médio, em Cachoeira do Sul, RS, safra 2009, 1ª época, semeada em 20 de maio de 2009, rendimento (kg.ha⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.

Cultivar	kg.ha ⁻¹	Ordem	PH	Altura	Acam	D. Esp	D. Mat	Média 2008 2009	Média 2007 2009
Abalone	3191	16	77	91	2	84	146	3807	3751
BR 23	3484	9	78	95	2	87	148	3902	3783
BRS 177	3397	12	70	102	2	87	150	3860	3958
BRS 179	3759	6	73	107	2	91	148	4261	4102
BRS 208	3485	8	76	101	2	88	147	-	-
Campeiro	3921	3	79	93	2	88	139	-	-
CD 110	2195	20	66	88	2	99	143	3437	-
CD 115	2800	18	74	86	2	89	147	3605	3538
CD 119	3273	14	78	100	2	87	147	-	-
CD 120	2878	17	76	99	2	90	145	-	-
FEPAGRO 15	2745	19	78	114	3	88	147	3424	3472
Fundacep 300	3266	15	66	93	1	99	149	-	-
Fundacep 50	3803	5	70	99	2	100	151	3822	3869
Fundacep 51	3467	11	70	93	3	98	153	3727	3791
Fundacep Campo Real	4115	2	69	88	2	101	149	-	-
Fundacep Nova Era	3478	10	68	87	2	98	151	3624	3609
Ônix	3901	4	69	93	2	97	150	4050	3851
Pampeano	3628	7	78	108	2	90	145	4209	4001
Quartzo	4191	1	67	99	1	91	147	4513	4263
Safira	3300	13	68	97	2	101	149	4316	4094
Média	3414		73	97	2	93	148	3897	3852
CV %	7,50								

Tabela 24. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo médio, em Cachoeira do Sul, RS, safra 2009, 2ª época, semeada em 17 de junho de 2009, rendimento (kg.ha⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.

Cultivar	kg.ha ⁻¹	Ordem	PH	Altura	Acam	D. Esp	D. Mat	Média 2008 2009	Média 2007 2009
Abalone	4528	7	73	76	2	75	132	4313	3958
BR 23	3949	15	71	80	2	74	130	4209	4015
BRS 177	5167	2	73	71	2	76	132	4710	4402
BRS 179	4266	10	72	83	3	75	129	4256	3973
BRS 208	3318	20	69	84	3	77	130	-	-
Campeiro	5323	1	74	85	1	80	133	-	-
CD 110	4574	6	72	78	3	78	131	4222	-
CD 115	4625	5	72	76	2	83	130	4156	3760
CD 119	3658	18	71	78	2	82	129	-	-
CD 120	4088	12	72	84	2	75	131	-	-
FEPAGRO 15	3532	19	72	70	3	75	129	4001	3882
Fundacep 300	3699	17	70	68	2	76	132	-	-
Fundacep 50	4029	14	72	80	3	84	132	4177	3870
Fundacep 51	4251	11	72	90	2	82	133	4413	3974
Fundacep Campo Real	3780	16	72	78	1	83	134	-	-
Fundacep Nova Era	4961	4	73	76	2	81	133	4297	3990
Ônix	4375	9	74	82	2	75	133	4384	4079
Pampeano	4414	8	75	90	3	79	129	4494	4167
Quartzo	4990	3	73	94	2	77	133	4821	4308
Safira	4052	13	72	84	3	74	132	4441	4002
Média	4279		72	80	2	78	131	4350	4029
CV %	7,59								

Tabela 25. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo precoce, em Santo Augusto, RS, safra 2009, 1ª época, semeada em 28 de maio de 2009, rendimento (kg.ha⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.

Cultivar	kg.ha ⁻¹	Ordem	PH	Altura	Acam	D. Esp	D. Mat	Média 2008 2009	Média 2007 2009
BR 18	2285	24	73	78	3	73	130	2877	3394
BRS 276	2998	18	75	77	1	74	135	-	-
BRS Angico	3411	9	76	83	1	75	133	4536	4573
BRS Buriti	3029	16	77	87	3	72	135	4242	4346
BRS Camboatá	2744	21	76	93	2	75	136	3859	4249
BRS Camboim	2696	22	76	88	1	83	138	3941	4195
BRS Canela	3402	11	74	93	1	83	142	4593	4623
BRS Guabiju	2614	23	76	87	2	81	134	3760	4111
BRS Guamirim	3612	8	77	69	2	85	132	4492	4606
BRS Louro	3826	2	77	80	1	75	133	4773	4742
BRS Timbaúva	3665	6	77	95	2	78	136	4300	4415
CD 105	3023	17	77	87	1	86	134	4037	4360
CD 111	2169	25	72	87	2	83	135	3599	3947
CD 113	2985	19	73	66	2	89	137	3917	4284
CD 114	3759	5	78	61	2	89	128	4291	4417
CD 117	3408	10	75	80	1	77	138	-	-
Fundacep 40	3177	14	75	88	1	87	136	3871	4294
Fundacep 47	3621	7	76	94	2	88	136	4558	4716
Fundacep 52	3200	13	78	74	2	80	131	4349	4785
Fundacep Cristalino	3157	15	76	92	2	90	134	4083	4300
Fundacep Horizonte	3821	3	77	91	2	92	137	-	-
Fundacep Raízes	3248	12	77	84	2	83	132	4178	4513
Marfim	2966	20	75	83	2	92	129	4276	-
Supera	3841	1	77	77	1	90	128	4548	-
Vaqueano	3772	4	76	80	1	92	132	4753	-
Média	3217		76	83	2	83	134	4174	4362
CV %	10,74								

Tabela 26. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo precoce, em Santo Augusto, RS, safra 2009, 2ª época, semeada em 01 de julho de 2009, rendimento (kg.ha⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.

Cultivar	kg.ha ⁻¹	Ordem	PH	Altura	Acam	D. Esp	D. Mat	Média 2008 2009	Média 2007 2009
BR 18	2032	25	70	81	1	66	108	2553	2799
BRS 276	2717	18	71	81	1	64	113	-	-
BRS Angico	3553	8	71	86	1	64	114	3488	3498
BRS Buriti	3169	15	75	84	1	65	114	3583	3538
BRS Camboatá	3840	3	68	80	1	65	114	3638	3615
BRS Camboim	3690	5	68	80	1	74	115	3436	3440
BRS Canela	3479	10	68	87	1	75	116	3209	3308
BRS Guabiju	2219	24	69	82	1	72	116	2617	2656
BRS Guamirim	3721	4	76	70	1	71	112	4304	3995
BRS Louro	2219	23	69	81	1	65	113	3042	3131
BRS Timbaúva	2883	16	74	87	1	72	114	3353	3290
CD 105	3491	9	75	79	1	66	111	3719	3737
CD 111	2247	22	69	70	1	74	114	2899	2890
CD 113	2330	20	67	80	1	71	114	3070	3074
CD 114	3676	6	75	82	1	70	116	3956	3823
CD 117	3610	7	72	73	1	74	117	-	-
Fundacep 40	3439	12	69	86	1	74	113	3397	3458
Fundacep 47	3959	2	72	85	1	77	113	3744	3780
Fundacep 52	4220	1	68	90	1	72	114	4275	4136
Fundacep Cristalino	3260	13	70	86	1	73	114	3849	3804
Fundacep Horizonte	2272	21	68	80	1	73	112	-	-
Fundacep Raízes	2660	19	71	86	1	76	115	3141	3266
Marfim	3253	14	73	85	1	77	114	4080	-
Supera	3452	11	79	80	1	71	114	3560	-
Vaqueano	2830	17	73	86	1	77	117	3535	-
Média ensaios	3129		71	82	1	71	114	3475	3434
CV %	11,61								

Tabela 27. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo médio, em Santo Augusto, RS, safra 2009, 1ª época, semeada em 28 de maio de 2009, rendimento (kg.ha⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento, dias até a maturação e média.

Cultivar	kg.ha ⁻¹	Ordem	PH	Altura	Acam	D. Esp	D. Mat	Média 2008 2009	Média 2007 2009
Abalone	3182	16	76	81	1	75	137	4280	4681
BR 23	2582	20	73	89	2	74	135	3596	4064
BRS 177	3913	6	76	90	2	76	142	4541	4627
BRS 179	3709	10	76	90	3	77	137	4482	4681
BRS 208	3170	17	74	92	2	77	139	4201	-
Campeiro	4288	2	77	85	2	89	136	-	-
CD 110	3095	18	73	90	2	90	140	4274	-
CD 115	3264	15	76	81	2	91	138	4008	4237
CD 119	3514	13	75	94	2	88	139	-	-
CD 120	3491	14	76	89	2	86	133	-	-
FEPAGRO 15	2584	19	74	95	2	91	134	3591	4089
Fundacep 300	3813	8	75	85	2	91	137	-	-
Fundacep 50	3766	9	78	86	2	90	139	4114	4419
Fundacep 51	3690	11	78	91	2	93	140	4540	4666
Fundacep Campo Real	4076	3	77	78	2	90	140	-	-
Fundacep Nova Era	3620	12	77	77	2	91	143	4743	4884
Ônix	4052	4	77	87	1	93	136	4610	4759
Pampeano	3854	7	77	96	2	94	132	4642	4716
Quartzo	4398	1	76	90	1	91	134	4981	5178
Safira	3972	5	76	91	2	91	132	4912	5066
Média ensaios	3602		76	88	2	87	137	4368	4621
CV %	8,95								

Tabela 28. Ensaio de cultivares registradas de trigo, ciclo médio, em Santo Augusto, RS, safra 2009, 2ª época, semeada em 01 de julho de 2009, rendimento (kg.ha⁻¹), ordem, peso hectolítrico (PH), altura (cm), acamamento, dias até o espigamento e média.

Cultivar	kg.ha ⁻¹	Ordem	PH	Altura	Acam	D. Esp	D. Mat	Média 2008 2009	Média 2007 2009
Abalone	3604	7	76	81	1	75	137	3468	3561
BR 23	3383	10	73	89	2	74	135	3375	3371
BRS 177	2972	15	76	90	2	76	142	2853	3115
BRS 179	2930	16	76	90	3	77	137	3317	3480
BRS 208	3270	14	74	92	2	77	139	3559	-
Campeiro	3349	11	77	85	2	89	136	-	-
CD 110	2669	18	73	90	2	90	140	3107	-
CD 115	3967	4	76	81	2	91	138	3438	3378
CD 119	2291	20	75	94	2	88	139	-	-
CD 120	3308	13	76	89	2	86	133	-	-
FEPAGRO 15	3777	6	74	95	2	91	134	4084	4004
Fundacep 300	3324	12	75	85	2	91	137	-	-
Fundacep 50	3435	9	78	86	2	90	139	2969	3204
Fundacep 51	4040	2	78	91	2	93	140	3442	3359
Fundacep Campo Real	2645	19	77	78	2	90	140	-	-
Fundacep Nova Era	3527	8	77	77	2	91	143	3170	3337
Ônix	3970	3	77	87	1	93	136	3774	3794
Pampeano	2748	17	77	96	2	94	132	3609	3568
Quartzo	4286	1	76	90	1	91	134	4399	4335
Safira	3895	5	76	91	2	91	132	3318	3535
Média	3370		76	88	2	87	137	3459	3542
CV %	12,38								