

A stylized illustration of wheat grains, rendered in a golden-yellow color, positioned on the left side of the image. The grains are depicted with long, thin awns and are arranged in a vertical, slightly curved pattern.

# **Ensaio de Cultivares em Rede de Trigo**

**Safra 2022/2022**

# Sobre o projeto ECR®

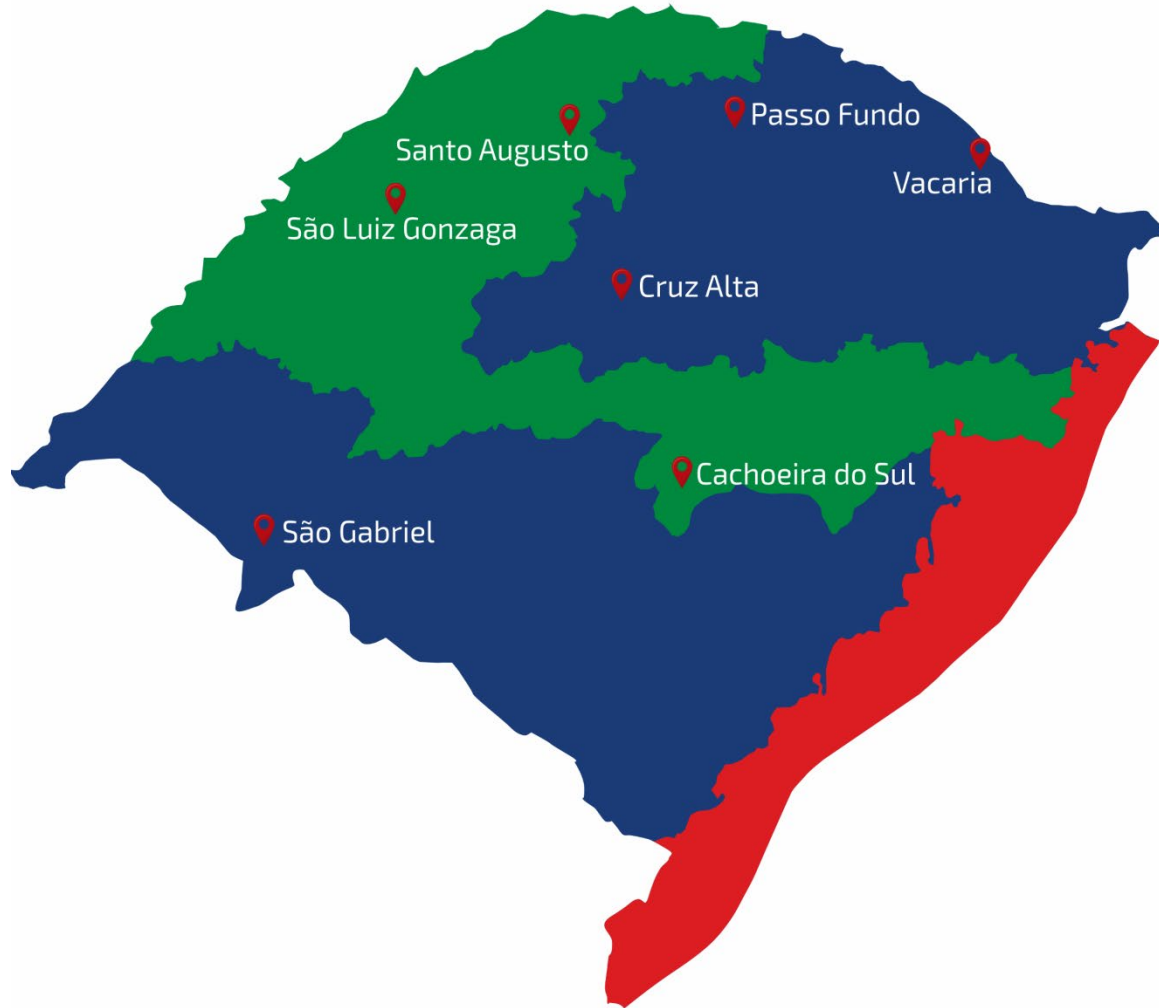
- Início em 2008 com a cultura do trigo (15ª Safra);
- Até 2015 abrangia os estados do RS, SC, PR, SP e MS com soja e trigo;
- 2022 ampliação para o estado do MT com as cultura Soja e Milho;

## Objetivo:

Fornecer aos produtores, técnicos e pesquisadores informações relacionadas ao comportamento agrônômico e potencial produtivo das cultivares comerciais ofertadas no mercado.



# A Rede experimental



Realização:



**FUNDAÇÃO<sup>®</sup>**  
PRÓ-SEMENTES



**SISTEMA FARSUL**  
FARSUL | SENAR | CASA RURAL

Patrocínio:



**SENAR**  
Rio Grande do Sul



# Características geográficas

Local	Altitude (m)	Semeadura	Término de colheita
Cruz Alta	439	03/06/22	17/11/22
Passo Fundo	670	20/06/22	18/11/22
Vacaria	914	04/07/22	06/12/22
São Gabriel	145	01/06/22	03/11/22
Cachoeira do Sul	109	23/05/22	04/11/22
Santo Augusto	420	10/06/22	08/11/22
São Luiz Gonzaga	224	25/05/22	28/10/22

# Cultivares avaliadas

Nº	Cultivar	Obtentor	Licenciado	Ciclo	Classe
1	BRS 327	EMBRAPA		P	PÃO
2	BRS BELAJOIA	EMBRAPA		P	DOMÉSTICO
3	BRS REPONTE	EMBRAPA		P	DOMÉSTICO/PÃO
4	CD 1303	COODETEC		P	PÃO/MELHORADOR
5	FPS CERTERO	BIOTRIGO GENÉTICA	FUNDAÇÃO PRÓ-SEMENTES	M	PÃO
6	FPS REGENTE	BIOTRIGO GENÉTICA	FUNDAÇÃO PRÓ-SEMENTES	P	MELHORADOR
7	INOVA	BIOTRIGO GENÉTICA	SEMENTES ROOS	M/P	PÃO/MELHORADOR
8	LG BIANCO	LIMAGRAIN DO BRASIL		P	MELHORADOR/BRANQUEADOR
9	LG FORTALEZA	LIMAGRAIN DO BRASIL		M/P	PÃO/MELHORADOR
10	ORS 1403	OR SEMENTES		M	PÃO
11	ORS ABSOLUTO	OR SEMENTES		M/P	PÃO
12	ORS AGILE	OR SEMENTES		SP	PÃO/MELHORADOR
13	ORS DESTAK	OR SEMENTES		M/P	PÃO/MELHORADOR
14	ORS FERROZ	OR SEMENTES		P	MELHORADOR
15	ORS GUARDIÃO	OR SEMENTES		M/P	PÃO



# Cultivares avaliadas

Nº	Cultivar	Obtentor	Licenciado	Ciclo	Classe
16	ORS MADREPÉROLA	OR SEMENTES		M/P	PÃO
17	ORS SENNA	OR SEMENTES		SP	MELHORADOR
18	TBIO ASTRO	BIOTRIGO GENÉTICA		SP	MELHORADOR
19	TBIO ATON	BIOTRIGO GENÉTICA		M	PÃO
20	TBIO AUDAZ	BIOTRIGO GENÉTICA		P	MELHORADOR
21	TBIO CALIBRE	BIOTRIGO GENÉTICA		SP	PÃO/MELHORADOR
22	TBIO DUQUE	BIOTRIGO GENÉTICA		P	PÃO/BRANQUEADOR
23	TBIO ELLO CL	BIOTRIGO GENÉTICA		M/T	PÃO
24	TBIO NOBLE	BIOTRIGO GENÉTICA		M/P	MELHORADOR
25	TBIO PONTEIRO	BIOTRIGO GENÉTICA		T	PÃO
26	TBIO SINUELO	BIOTRIGO GENÉTICA		M/T	PÃO
27	TBIO SONIC	BIOTRIGO GENÉTICA		SP	MELHORADOR
28	TBIO TORUK	BIOTRIGO GENÉTICA		M	MELHORADOR
29	TBIO TRUNFO	BIOTRIGO GENÉTICA		P	PÃO
30	TSZ DOMINADORE	SEMEVINEA		P	PÃO

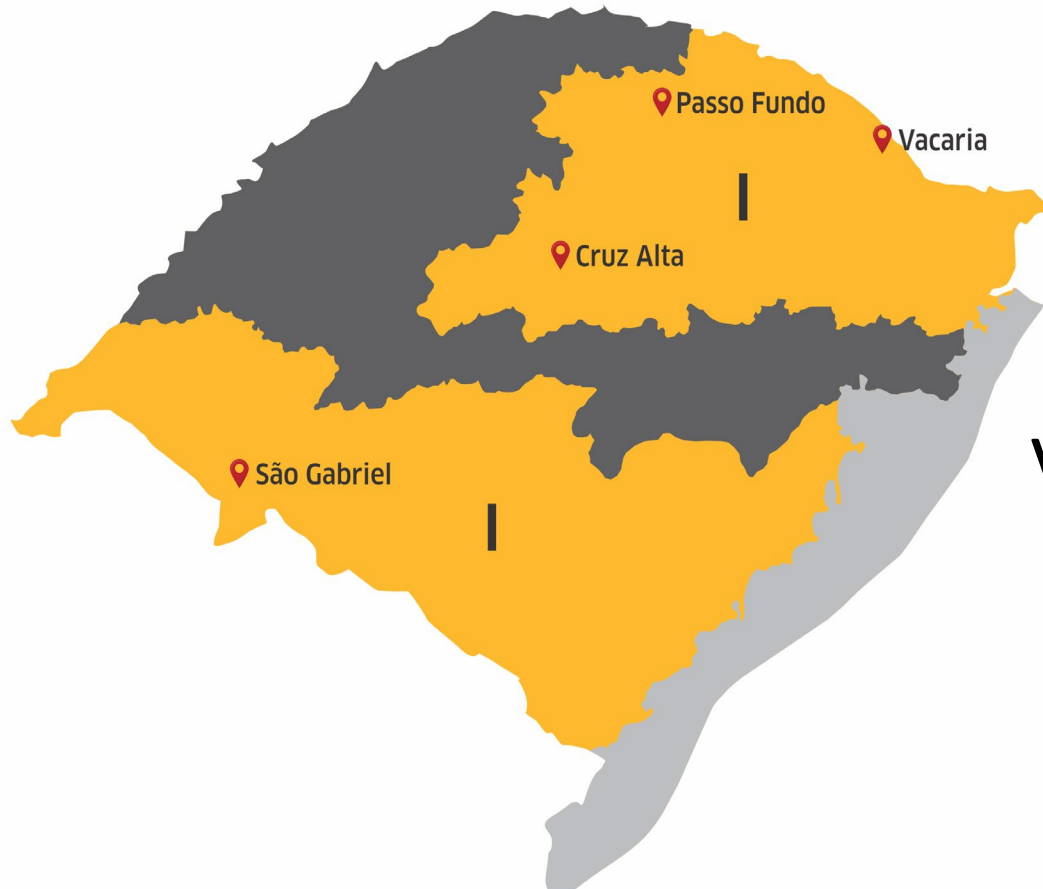


# Condições climáticas

- Maio e Junho chuvas acima das normais;
- Inverno frio e seco;
- Setembro, Outubro e Novembro precipitações baixas;
- Formação de geadas início de Novembro norte do RS.



# Resultados



Campeã

TSZ Dominadore com 169,7 scs/ha

Vacaria 04/07/2022



# Resultados

Região Triticola I - ECR Grupo I (Cultivares de ciclo Super Precoce e Precoce)

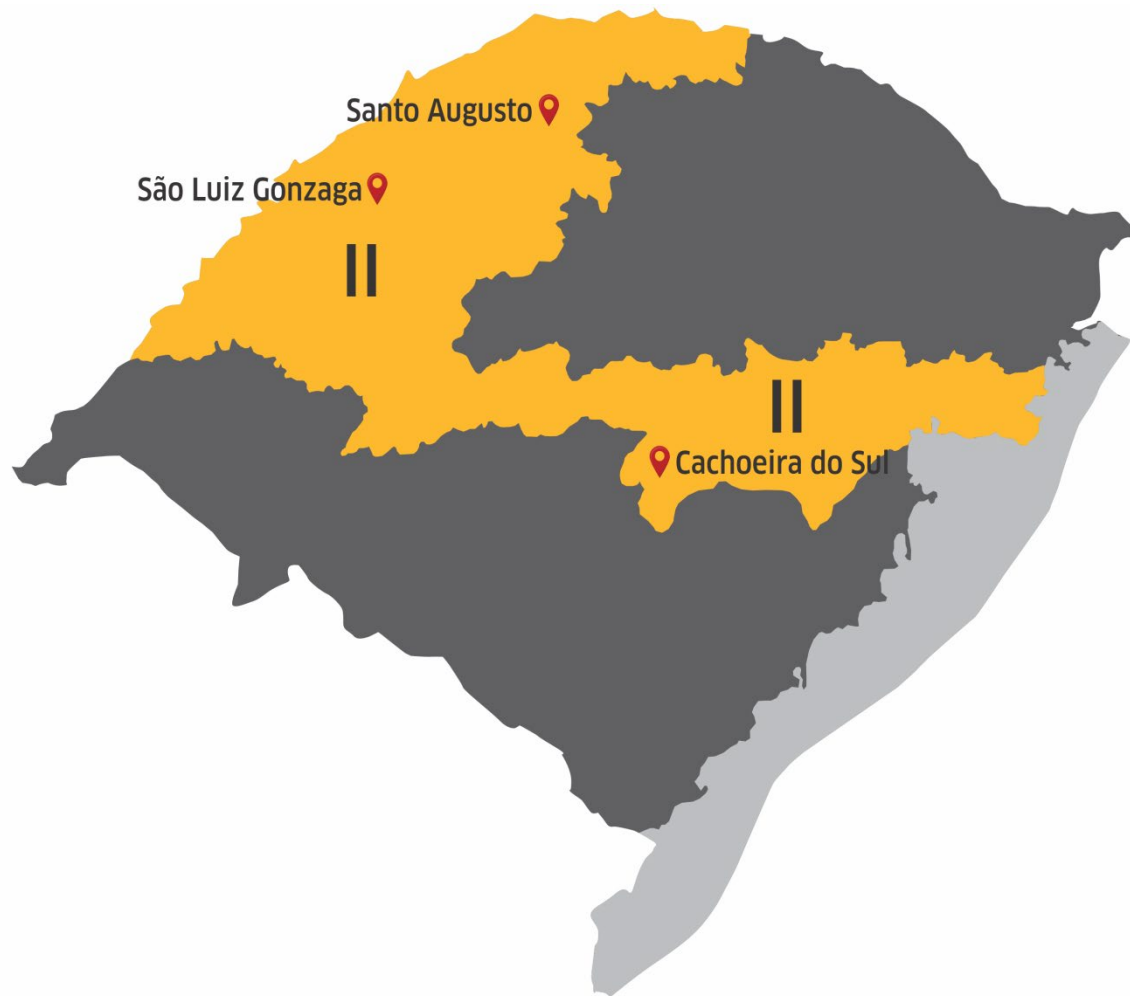
CULTIVAR	São Gabriel		Cruz Alta		Passo Fundo		Vacaria	
	Scs/ha	pH	Scs/ha	pH	Scs/ha	pH	Scs/ha	pH
BRS 327	101	82	131	81	126	82	131	76
BRS BELAJOIA	112	81	130	79	130	82	132	76
BRS REPONTE	111	81	143	81	146	82	153	79
CD 1303	106	80	118	80	137	78	145	77
FPS REGENTE	119	79	145	79	124	78	160	76
LG BIANCO	111	79	150	78	144	80	159	76
ORS AGILE	107	78	113	78	122	80	143	75
ORS FERROZ	120	79	142	79	145	76	158	76
ORS SENNA	107	80	92	80	120	77	146	76
TBIO ASTRO	109	80	120	80	118	80	150	77
TBIO AUDAZ	100	79	120	79	128	79	142	76
TBIO CALIBRE	116	79	147	80	137	79	161	77
TBIO DUQUE	108	79	121	79	126	78	152	76
TBIO SONIC	126	79	136	77	128	78	148	75
TBIO TRUNFO	98	81	138	80	133	81	147	77
TSZ DOMINADORE	111	79	121	81	134	77	170	77
<b>Média</b>	<b>110</b>	<b>80</b>	<b>129</b>	<b>79</b>	<b>131</b>	<b>79</b>	<b>150</b>	<b>76</b>
<b>CV(%)</b>	<b>11,00</b>		<b>11,06</b>		<b>4,89</b>		<b>4,90</b>	



## Região Triticola I - ECR Grupo II (Cultivares de ciclo Médio e Tardio)

CULTIVAR	São Gabriel		Cruz Alta		Passo Fundo		Vacaria	
	Scs/ha	pH	Scs/ha	pH	Scs/ha	pH	Scs/ha	pH
FPS CERTERO	115	79	119	78	122	81	162	78
INOVA	107	79	132	79	129	81	165	78
LG FORTALEZA	95	80	125	80	114	82	150	78
ORS 1403	98	78	137	77	130	79	158	76
ORS ABSOLUTO	110	78	118	78	120	80	159	76
ORS DESTAK	91	77	120	76	120	78	143	76
ORS GUARDIÃO	104	78	123	77	134	79	153	76
ORS MADREPÉROLA	98	79	129	78	109	80	153	78
TBIO ATON	96	78	119	79	129	81	157	78
TBIO ELLO CL	72	78	104	79	114	81	145	78
TBIO NOBLE	91	78	111	79	112	81	144	78
TBIO PONTEIRO	108	78	118	79	133	81	141	76
TBIO SINUELO	117	79	135	79	120	81	159	76
TBIO TORUK	112	79	120	78	120	80	157	77
<b>Média</b>	<b>101</b>	<b>78</b>	<b>122</b>	<b>78</b>	<b>122</b>	<b>80</b>	<b>153</b>	<b>77</b>
<b>CV(%)</b>	<b>13,36</b>		<b>8,32</b>		<b>5,09</b>		<b>4,95</b>	

# Resultados



Campeã

TBIO Aton com 126,1 scs/ha

Santo Augusto 10/06/2022

# Resultados

Região Triticola II - ECR Grupo I (Cultivares de Ciclo Super Precoce e Precoce)

CULTIVAR	Cachoeira do Sul		São Luiz Gonzaga		Santo Augusto	
	Scs/ha	pH	Scs/ha	pH	Scs/ha	pH
BRS 327	98	82	94	79	104	79
BRS BELAJOIA	111	81	103	80	114	79
BRS REPONTE	101	82	101	79	122	78
CD 1303	90	80	92	76	109	77
FPS REGENTE	95	78	70	75	99	76
LG BIANCO	98	78	106	77	122	77
ORS AGILE	82	78	87	76	102	76
ORS FERROZ	87	78	77	74	103	74
ORS SENNA	86	78	53	74	97	75
TBIO ASTRO	100	79	57	76	90	76
TBIO AUDAZ	87	78	78	77	99	77
TBIO CALIBRE	88	79	90	76	115	76
TBIO DUQUE	78	78	85	75	96	75
TBIO SONIC	79	78	74	76	88	76
TBIO TRUNFO	93	79	88	78	101	77
TSZ DOMINADORE	80	78	79	75	107	75
<b>Média</b>	<b>91</b>	<b>79</b>	<b>83</b>	<b>76</b>	<b>104</b>	<b>76</b>
<b>CV(%)</b>	<b>17,50</b>		<b>9,83</b>		<b>8,18</b>	



## Região Triticola II - ECR Grupo II (Cultivares de Ciclo Médio e Tardio)

CULTIVAR	Cachoeira do Sul		São Luiz Gonzaga		Santo Augusto	
	Scs/ha	pH	Scs/ha	pH	Scs/ha	pH
FPS CERTERO	110	79	84	77	118	79
INOVA	114	80	82	77	111	79
LG FORTALEZA	97	80	90	77	95	79
ORS 1403	104	78	95	76	106	78
ORS ABSOLUTO	83	77	72	75	106	77
ORS DESTAK	102	78	81	74	109	76
ORS GUARDIÃO	93	78	61	74	106	76
ORS MADREPÉROLA	84	79	93	77	96	79
TBIO ATON	87	79	96	77	126	80
TBIO ELLO CL	83	79	77	77	91	79
TBIO NOBLE	96	79	82	77	88	79
TBIO PONTEIRO	92	78	87	78	112	80
TBIO SINUELO	85	78	103	77	102	79
TBIO TORUK	96	79	93	77	104	79
<b>Média</b>	<b>95</b>	<b>79</b>	<b>85</b>	<b>76</b>	<b>105</b>	<b>78</b>
<b>CV(%)</b>	<b>15,35</b>		<b>11,76</b>		<b>6,73</b>	



# Resultados Qualidade Tecnológica

- Cor: L - a (vermelho ao verde) - b (amarelo ao azul)
- Força de Glúten: joules
- Nº de queda: segundos
- Proteína do grão: %



# Evolução em produtividade

Tabela 1. Série histórica de produtividade de trigo (kg/ha) na região sul do Brasil.

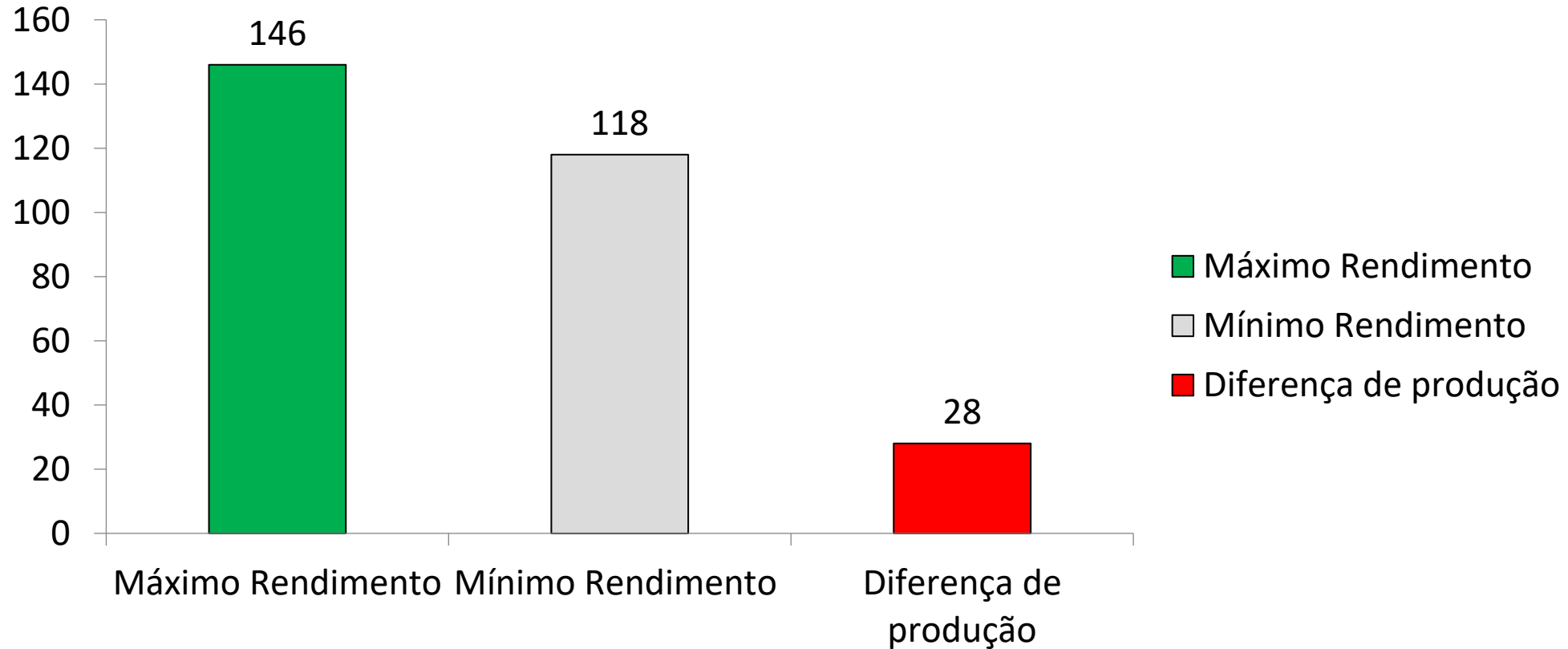
REGIÃO/UF	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
SUL	2.283	2.499	2.124	2.179	3.190	2.122	2.641	2.480	2.622	2.835	3.199
PR	2.730	1.856	2.731	2.506	3.140	2.308	2.582	2.080	2.763	2.638	2.928
SC	2.110	3.260	2.939	1.800	3.800	2.630	2.540	3.015	2.974	3.333	3.418
RS	1.941	3.060	1.330	1.700	3.214	1.826	2.746	3.000	2.430	2.998	3.941

Fonte: Conab Fevereiro de 2023

**65,7 sc/ha**

# Validade do ECR

## Amplitude de Produção Passo Fundo ECR GI



Trigo indústria pH 78 = 28 Scs X R\$ 78,00 = **R\$ 2.184,00/ha**

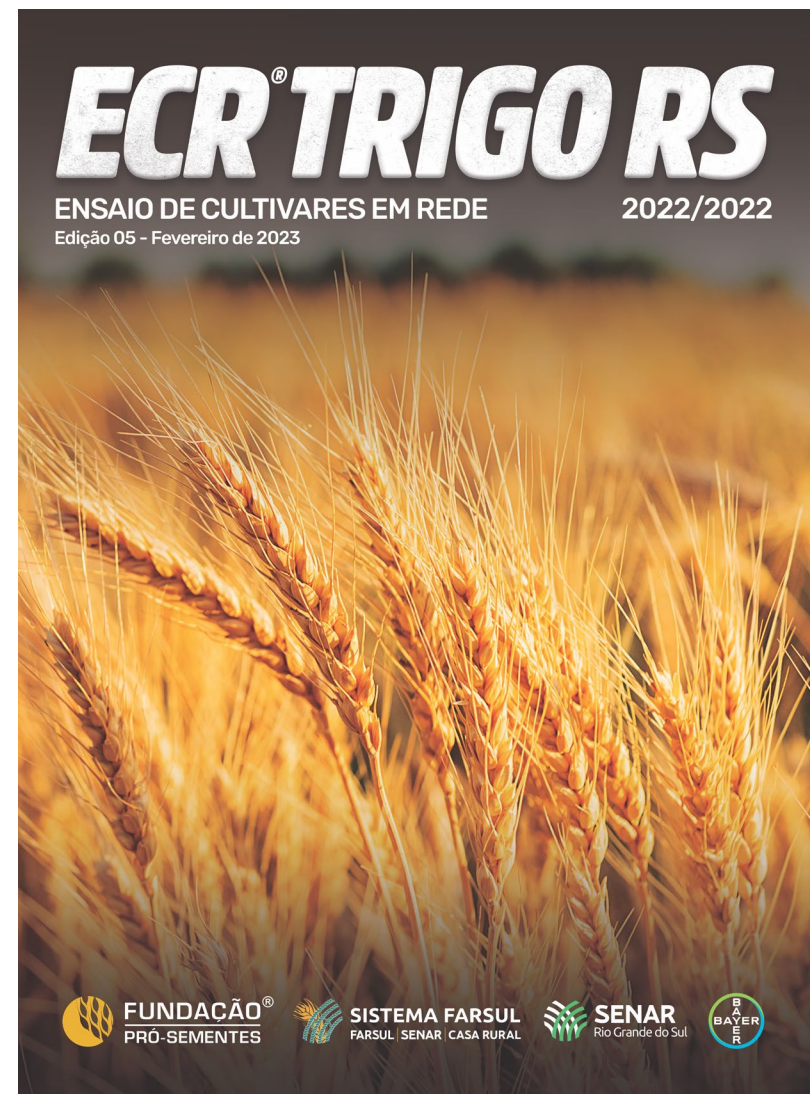


# Divulgação

- Palestras;
- ECR – Publicação;
- Divulgação nos sites

[www.fundacaoprosementes.com.br](http://www.fundacaoprosementes.com.br)

[www.farsul.org.br](http://www.farsul.org.br)



# Agradecimentos

---





# Obrigada

Eng. Agr. Dra. Kassiana Kehl

Gerente de Pesquisa

[kassiana@fundacaoprosementes.com.br](mailto:kassiana@fundacaoprosementes.com.br)

(54) 3314-8983 ou (54) 99101-6089