

GOV **RS**

**NOVAS FAÇANHAS**

NA AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E DESENVOLVIMENTO RURAL

**PROGRAMA**  
**TROCA-TROCA**

**SEMENTES DE MILHO E SORGO**

**SAFRA**  
**2022/2023**

**PRÓ-MILHO|RS**

**EMATER/RS**  **ASCAR**



GOVERNO DO ESTADO  
RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E  
DESENVOLVIMENTO RURAL

# Informativo Técnico

Este material contém as informações e orientações sobre Programa 'Troca-Troca' de Sementes de Milho e Sorgo para o ano-safra 2022/2023.

- As entidades devem fazer o pedido para seus agricultores no site do FEAPER:  
<http://www.feaper.rs.gov.br/>
- Na aba do Programa Troca-Troca, no site da Secretaria Estadual da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural, também constam todas as informações sobre a nova safra:  
<https://www.agricultura.rs.gov.br/troca-troca-de-sementes>
- Cada agricultor poderá solicitar até **6 sacas de sementes** de milho e/ou sorgo, tanto na etapa de pedidos da Safra como da Safrinha (*aumento na quantidade de 4 para 6 sacas é novidade neste ano*).

## O sistema ficará aberto para pedidos nos seguintes períodos:

- Para pedidos de sementes para a Safra: de 30 de maio a 17 de junho (3 semanas)
- Para pedidos de sementes para a Safrinha: de 20 a 24 de junho (1 semana)

O pedido de sementes realizado pelo sistema funcionará da seguinte forma:

- 1) O sistema irá abrir para registrar os pedidos da safra, no período indicado acima.

Após 17 de junho, o sistema fecha para os pedidos da etapa safra.

- 2) Na semana seguinte, ou seja, de 20 a 24 de junho, o sistema abre novamente para que sejam registrados os pedidos da safrinha.

A lista de cultivares para a safrinha já está disponível neste material, assim, ao fazerem o pedido de sementes para a safra (entre 30 de maio a 17 de junho), os agricultores já devem deixar anotado o pedido da safrinha. Dessa forma, na semana seguinte a própria entidade registra o pedido do agricultor no sistema, sem que seja necessário novo deslocamento do agricultor para registrar as sementes para a safrinha.

Ressalta-se que a entrega das sementes pelas empresas se dá de acordo com o calendário normal: as sementes da safra são entregues de julho a setembro, e as da safrinha, em novembro e dezembro. Somente o serviço dos pedidos foi antecipado para melhorar a operacionalização do programa. O pagamento da parcela transgênica também é feito antes da entrega da semente, ou seja, no caso do pedido da safrinha, o pagamento da transgenia vai ser no final de outubro, conforme quadro a seguir.

Vale destacar que estamos empenhados em efetuar as entregas das sementes no prazo adequado e considerando as necessidades de cada região em relação à preferência no período de plantio. Por isso, orientamos para que as entidades respeitem as etapas dos períodos dos pedidos de safra e safrinha, de forma a não solicitar em uma única etapa o pedido de sementes para entrega aos agricultores na etapa seguinte.



**Valores das sementes de milho e sorgo e datas de vencimento para Safra e Safrinha 2022/2023 (valores já aplicados o desconto do subsídio de 28% do Estado):**

Espécie / Tipo	Valor R\$/saca	Detalhamento	Data de Pagamento	
			Safra	Safrinha
Milho Híbrido Convencional	169,20	Valor único (pgto no final)	30/04/2023	20/06/2023
Milho Híbrido Transgênico	340,00	Valor da tecnologia transgênica (pgto antes da entrega da semente)	11/07/2022	31/10/2022
	169,20	Valor da parte híbrida (pgto no final)	30/04/2023	20/06/2023
	509,20	Valor total	-	-
Sorgo	131,04	Valor único (pgto no final)	30/04/2023	20/06/2023

## PRÓ-MILHO

O Programa Estadual de Produção e Qualidade do Milho – PRÓ-MILHO/RS, lançado pelo Decreto Estadual nº 55.033, de 06 de fevereiro de 2020, tem como objetivo incentivar, fomentar e coordenar ações que aumentem a produção e a qualidade do milho no estado do Rio Grande do Sul.

Para que este Programa fosse lançado, a Secretaria da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural, através do Departamento de Política Agrícola e Desenvolvimento Rural, chamou os integrantes da Câmara Setorial do Milho a fim de que contribuíssem com subsídios teóricos e técnicos para construir um Programa que fosse capaz de atender tanto as demandas dos produtores quanto as dos consumidores de milho. De posse destas contribuições, foi possível editar as Diretrizes Gerais do Programa, os subprogramas e as ações que deverão ser executadas para aumentar a produção e a qualidade do milho.

Entre as ações consideradas importantes, está a qualificação do Programa Troca-Troca de Sementes de Milho e Sorgo. Para tal qualificação, entre outras ações, foi reorganizada a entrega das sementes aos produtores em tempo hábil para promover a semeadura dentro do período recomendável.

Também foi produzido este Informativo Técnico com informações relevantes sobre as cultivares para que os técnicos, produtores e demais interessados possam fazer consultas e comparar características importantes e necessárias para que cada sistema produtivo possa ser o mais rentável possível.

Contatos com a equipe do Programa Troca-Troca de Sementes de Milho e Sorgo  
Divisão de Sistemas Produtivos  
Departamento de Agricultura Familiar e Agroindústria - SEAPDR:

Site: <http://www.feaper.rs.gov.br/>

E-mail: [feaper@agricultura.rs.gov.br](mailto:feaper@agricultura.rs.gov.br)

Fone: (51) 3218-3361

Endereço: Av. Praia de Belas, 1768, 3º andar - Sala DSP  
Porto Alegre - RS / CEP 90110-000  
Secretaria Estadual da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural  
Departamento de Agricultura Familiar e Agroindústria  
Programa 'Troca-Troca' de Sementes de Milho e Sorgo

## ORIENTAÇÕES PARA ESCOLHA DE CULTIVARES

### PROGRAMA TROCA-TROCA DE SEMENTES 2022-2023

Este informativo foi elaborado a partir de um trabalho envolvendo os Departamentos de Agricultura Familiar, Política Agrícola e Pesquisa Agropecuária da SEAPDR e EMATER e apresenta a lista das cultivares disponíveis para a safra e safrinha deste ano, além de um conjunto de informações técnicas de cada uma das cultivares para que o agricultor possa efetuar a escolha mais assertiva para o seu sistema de produção.

A seleção da cultivar certa para as condições climáticas regionais é provavelmente a decisão de manejo mais importante dentre as aquelas que são controladas pelo agricultor.

Segundo documento da Embrapa algumas etapas para a definição da cultivar são:

#### **1. Inicialmente deve-se definir o objetivo da produção se silagem ou grão:**

a) Se o objetivo for a produção de grãos escolher cultivares com elevado potencial de rendimento de grãos e que apresentem bom empalhamento.

b) Se o objetivo for a produção de silagem escolher cultivares com alta produção de massa verde e elevada produtividade de grãos.

#### **2. Definir a versão da cultivar, convencional ou transgênica:**

a. Cultivares transgênicas estão disponíveis com um, dois ou três eventos, combinando resistência a inseto e/ou tolerância a herbicida.

#### **3. Escolher o ciclo da cultivar:**

a. Se existe a expectativa de estabelecer uma outra cultura, após a colheita do milho, deve-se priorizar o plantio de cultivares de ciclo superprecoce ou precoce.

b. Se o produtor optar por semear o milho como única cultura de verão, nessas circunstâncias, cultivares precoces ou normais devem ser priorizadas.

d. Quando o plantio é realizado em regiões muito quentes ou em épocas com ocorrência de altas temperaturas, deve-se optar pelo plantio de cultivares de ciclo precoce.

e. Se o plantio for realizado tardiamente, cultivares hiperprecoces e superprecoces são mais adequadas pois permitem reduzir o risco de geadas no final do ciclo.

#### **4. Definir o espaçamento entre linhas e a população de plantas:**

a) Verificar a indicação da população de plantas para a cultivar escolhida.

b) Em geral, cultivares mais precoces, de porte mais baixo, demandam maior população de plantas para atingir seu potencial de rendimento;

c) Evitar o aumento da população de plantas e redução do espaçamento em semeaduras tardias, regiões sujeitas a secas e de baixa fertilidade.

**Observação: Se a opção for pelo plantio de uma cultivar de milho Bt, o produtor deve semear área refúgio, que consiste no plantio de, no mínimo, 10%, da área total de milho plantada na propriedade, com milho não Bt.**

Nesta safra o Programa Troca-Troca oferece resumidamente e de fácil consulta as características técnicas de cada cultivar, sendo mais uma ferramenta para realizar a escolha certa para uma colheita adequada e o agricultor pode contar com a assistência técnica gratuita da Emater/RS-Ascar.

## Programa 'Troca-Troca' de Sementes de Milho e Sorgo - SAFRA e SAFRINHA 2022/2023

Secretaria da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural / RS

Cultivar	Disponibilidade	Uso Principal	Tipo de Híbrido	Biотecnologia	Tipo de Biотecnologia	Tipo de Grão	Cor de Grão	Ciclo
<b>AGROMEN SEMENTES AGRÍCOLAS</b>								
JM 2M88	Safra	Grãos	Híbrido Simples	Convencional	----	Duro	Alaranjado	Precoce
JM 3M51	Safra	Silagem	Híbrido Triplo	Convencional	----	Semiduro	Alaranjado/ Avermelhado	Precoce
AGN 2M01 PRO3	Safrinha	Grãos	Híbrido Simples	Transgênica	Tolerante à lagartas e resistente ao herbicida glifosato	Semiduro	Alaranjado	Precoce
<b>HELIX - SEMENTES BIOMATRIX</b>								
BM 207	Safra e Safrinha	Silagem	Híbrido Duplo	Convencional	----	Semiduro	Alaranjado	Precoce
BM 270	Safra e Safrinha	Grãos	Híbrido Triplo	Convencional	----	Semiduro	Alaranjado	Precoce
BM 3051	Safra e Safrinha	Silagem	Híbrido Simples	Convencional	----	Dentado	Amarelo	Precoce
BM 855 PRO2	Safra e Safrinha	Grãos	Híbrido Triplo	Transgênica	Tolerante à lagartas e resistente ao herbicida glifosato	Semidentado	Alaranjado	Precoce
BM 3063 PRO2	Safra e Safrinha	Silagem	Híbrido Triplo	Transgênica	Tolerante à lagartas e resistente ao herbicida glifosato	Dentado	Amarelo	Precoce
BM 270 PRO3	Safra e Safrinha	Grãos	Híbrido Triplo	Transgênica	Tolerante à lagartas e resistente ao herbicida glifosato	Semiduro	Alaranjado	Precoce

\* Informações fornecidas e de responsabilidade das empresas.

## Programa 'Troca-Troca' de Sementes de Milho e Sorgo - SAFRA e SAFRINHA 2022/2023

Secretaria da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural / RS

Cultivar	Disponibilidade	Uso Principal	Tipo de Híbrido	Biotecnologia	Tipo de Biotecnologia	Tipo de Grão	Cor de Grão	Ciclo
<b>HELIX - SANTA HELENA SEMENTES</b>								
SHS 5050	Safra e Safrinha	Grãos	Híbrido Duplo	Convencional	-----	Semidentado	Amarelo	Superprecoce
SHS 5570	Safra e Safrinha	Grãos	Híbrido Triplo	Convencional	-----	Semiduro	Alaranjado	Superprecoce
SHS 7939	Safra e Safrinha	Grãos	Híbrido Triplo	Convencional	-----	Semiduro	Alaranjado	Superprecoce
SHS 5560 PRO2	Safra e Safrinha	Grãos	Híbrido Triplo	Transgênica	Tolerante à lagartas e resistente ao herbicida glifosato	Semiduro	Alaranjado	Precoce
SHS 7939 PRO2	Safra	Grãos	Híbrido Triplo	Transgênica	Tolerante à lagartas e resistente ao herbicida glifosato	Semiduro	Alaranjado	Superprecoce
SHS 7990 PRO3	Safra e Safrinha	Silagem	Híbrido Triplo	Transgênica	Tolerante à lagartas e resistente ao herbicida glifosato	Semidentado	Amarelo	Precoce
<b>KWS SEMENTES</b>								
K9822 VIP3	Safra	Silagem	Híbrido Simples	Transgênica	Tolerante à lagartas, resistente aos herbicidas glifosato e glufosinato de amônia	Semiduro	Alaranjado	Superprecoce

\* Informações fornecidas e de responsabilidade das empresas.

## Programa 'Troca-Troca' de Sementes de Milho e Sorgo - SAFRA e SAFRINHA 2022/2023

Secretaria da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural / RS

Cultivar	Disponibilidade	Uso Principal	Tipo de Híbrido	Biotecnologia	Tipo de Biotecnologia	Tipo de Grão	Cor de Grão	Ciclo
<b>LIMAGRAIN BRASIL</b>								
SG 6302	Safra e Safrinha	Grãos	Híbrido Triplo	Convencional	----	Semidentado	Alaranjado	Superprecoce
SG 6418	Safra e Safrinha	Silagem	Híbrido Triplo	Convencional	----	Duro	Alaranjado	Precoce
LG 36700	Safra e Safrinha	Silagem	Híbrido Simples	Convencional	----	Semiduro	Alaranjado	Precoce
LG 6033 PRO2	Safra	Grãos	Híbrido Simples	Transgênica	Tolerante à lagartas e resistente ao herbicida glifosato	Semidentado	Alaranjado	Superprecoce
LG 36680 PRO3	Safrinha	Grãos	Híbrido Simples	Transgênica	Tolerante à lagartas e resistente ao herbicida glifosato	Semiduro	Alaranjado	Precoce
LG 36770 PRO3	Safra	Grãos	Híbrido Simples	Transgênica	Tolerante à lagartas e resistente ao herbicida glifosato	Dentado	Amarelo	Precoce
LG 36790 PRO3	Safra e Safrinha	Grãos	Híbrido Simples	Transgênica	Tolerante à lagartas e resistente ao herbicida glifosato	Semiduro	Alaranjado	Precoce
LG 3040 VIP3	Safra	Silagem	Híbrido Simples	Transgênica	Tolerante à lagartas, resistente aos herbicidas glifosato e glufosinato de amônia	Semidentado	Alaranjado	Precoce
LG 36300 VIP3	Safra	Grãos	Híbrido Simples	Transgênica	Tolerante à lagartas, resistente aos herbicidas glifosato e glufosinato de amônia	Semidentado	Amarelo	Superprecoce
LG 36799 VIP3	Safra e Safrinha	Silagem	Híbrido Simples	Transgênica	Tolerante à lagartas, resistente aos herbicidas glifosato e glufosinato de amônia	Semidentado	Alaranjado	Precoce

\* Informações fornecidas e de responsabilidade das empresas.

## Programa 'Troca-Troca' de Sementes de Milho e Sorgo - SAFRA e SAFRINHA 2022/2023

Secretaria da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural / RS

### Sementes de Milho

Cultivar	Disponibilidade	Uso Principal	Tipo de Híbrido	Biotecnologia	Tipo de Biotecnologia	Tipo de Grão	Cor de Grão	Ciclo
<b>LONGPING - MORGAN SEMENTES</b>								
MG540PWU	Safra	Grãos	Híbrido Simples	Transgênica	Tolerante à lagartas, resistente aos herbicidas glifosato e glufosinato de amônia	Semiduro	Amarelo/Alaranjado	Precoce
MG580PWU	Safra	Grãos	Híbrido Simples	Transgênica	Tolerante à lagartas, resistente aos herbicidas glifosato e glufosinato de amônia	Semiduro	Amarelo/Alaranjado	Superprecoce
<b>SEMENTES SHULL</b>								
SHULL 1101	Safra e Safrinha	Grãos	Híbrido Simples	Convencional	-----	Semiduro	Amarelo/Alaranjado	Superprecoce
SHULL 2202 PRO2	Safra e Safrinha	Grãos	Híbrido Simples	Transgênica	Tolerante à lagartas e resistente ao herbicida glifosato	Semiduro	Amarelo/Alaranjado	Precoce
<b>SEMPRE SEMENTES</b>								
22S18 TOP2	Safra e Safrinha	Silagem	Híbrido Simples	Transgênica	Tolerante à lagartas e resistente ao herbicida glifosato	Semiduro	Amarelo/Alaranjado	Precoce

\* Informações fornecidas e de responsabilidade das empresas.



# Programa 'Troca-Troca' de Sementes de Milho e Sorgo - SAFRA e SAFRINHA 2022/2023

Secretaria da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural / RS

Cultivar	Disponibilidade	Uso Principal	Tipo de Híbrido	Biotecnologia	Tipo de Grão	Cor de Grão	Ciclo
<b>ATLÂNTICA SEMENTES / NUSEED</b>							
Sorgo Supremo	Safra e Safrinha	Forragem (corte e pastejo)	Híbrido Simples	Convencional	Semiduro	Alaranjado/ Avermelhado	Superprecoce
Sorgo Qualysilo	Safra e Safrinha	Silagem	Híbrido Simples	Convencional	Semiduro	Alaranjado/ Avermelhado	Superprecoce
<b>HELIX - SEMENTES BIOMATRIX</b>							
BM 500	Safra e Safrinha	Forragem (corte e pastejo)	Híbrido Simples	Convencional	Semiduro	Vermelho	Precoce
<b>HELIX - SANTA HELENA SEMENTES</b>							
SHS 410	Safra e Safrinha	Grãos	Híbrido Simples	Convencional	Duro	Vermelho	Precoce
SHS 570 Astral	Safra	Silagem	Híbrido Simples	Convencional	Semiduro	Vermelho	Precoce
SHS 615 BMR	Safra e Safrinha	Forragem (corte e pastejo)	Híbrido Simples	Convencional	Duro	Vermelho	Precoce
<b>KWS SEMENTES</b>							
BRS 658	Safra e Safrinha	Silagem	Híbrido Simples	Convencional	Semiduro	Alaranjado/ Avermelhado	Precoce

\* Informações fornecidas e de responsabilidade das empresas.

## Programa 'Troca-Troca' de Sementes de Milho e Sorgo - SAFRA e SAFRINHA 2022/23

Secretaria da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural / RS

Resistência das cultivares de **milho** às principais doenças:

Cultivar	Complexo de enfazamento Cigarrinha ( <i>D. maidis</i> )	Complexo de mancha-branca	Turcicum ( <i>Exserohilum turcicum</i> )	Ferrugem comum ( <i>Puccinia sorghi</i> )	Cercosporiose ( <i>Cercospora zeae-maydis</i> )	Ferrugem polissora ( <i>Puccinia polysora</i> )	Ferrugem tropical ou ferrugem branca ( <i>Physopella zeae</i> )	Helmintosporiose ( <i>Exserohilum turcicum</i> )	Mancha de bipolaris maydis ( <i>Bipolaris maydis</i> )	Mancha de bipolaris Zeicola ( <i>Bipolaris zeicola</i> )	Mancha foliar de biplodia ( <i>S. macrospora</i> )	Phaeosphaeria ( <i>Phaeosphaeria maydis</i> )	Antracnose foliar ( <i>Colletotrichum graminicola</i> )	Antracnose do colmo ( <i>Colletotrichum graminicola</i> )	Podridão de grãos
AGROMEN SEMENTES	JM 2M88	T	T	T	T	T	T	T	MT	MT	T	T	T	T	T
	JM 3M51	MT	MT	MS	T	MT	MS	MT	MT	T	MT	MT	T	T	MT
	AGN 2M01 PRO3	MT	MT	MT	T	MT	MT	MT	T	MT	T	MT	T	T	T
HELIX - SEMENTES BIOMATRIX	BM 207	MT	MT	MT	MT	T	MT	MT	MT	NI	NI	MT	MT	MT	MS
	BM 270	MT	MT	MT	MT	T	MT	MT	NI	NI	NI	MT	MT	MT	MT
	BM 3051	MT	MT	MT	MS	MT	T	MT	NI	NI	NI	MT	NI	NI	MT
	BM 915 PRO	MS	MT	MT	MT	MT	MT	MS	NI	NI	MT	MT	NI	NI	MT
	BM 855 PRO2	MT	MT	MT	MS	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT
	BM 3063 PRO2	MT	MT	MT	MS	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT
	BM 270 PRO3	MT	MT	MT	MT	MT	MT	NI	MT	NI	NI	MT	MT	MT	MT
HELIX - SANTA HELENA SEMENTES	SHS 5050	T	MT	T	MT	MT	MT	MT	T	MT	T	MT	MT	MT	T
	SHS 5550	MT	MT	T	MT	T	T	MT	MT	T	MT	T	T	MT	T
	SHS 5560	T	MT	T	MT	T	T	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT
	SHS 5570	MT	T	T	T	MT	T	MT	MT	T	T	T	T	T	T
	SHS 7939	MT	MT	MT	MT	MT	T	T	T	MT	T	T	T	T	T
	SHS 5560 PRO2	MT	MT	T	MT	T	MT	MT	MT	MT	MT	T	T	MT	T
	SHS 7939 PRO2	MT	MT	MT	MT	MT	T	T	T	MT	T	T	T	T	T
	SHS 7990 PRO3	MT	T	MT	MT	T	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT
KWS SEMEN- TES	K9822 VIP3	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	NI	NI	NI	MT	NI	MT	T

Legenda:

S = Suscetível	MS = Moderadamente Suscetível	MT = Moderadamente Tolerante	T = Tolerante	NI = Não Possui Informação
----------------	-------------------------------	------------------------------	---------------	----------------------------

\* Informações fornecidas e de responsabilidade das empresas.

## Programa 'Troca-Troca' de Sementes de Milho e Sorgo - SAFRA e SAFRINHA 2022/23

Secretaria da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural / RS

Resistência das cultivares de **milho** às principais doenças:

Cultivar	Complexo de enfazamento Gigarrinha ( <i>D. maidis</i> )	Complexo de mancha-branca	Turcicum ( <i>Exserohilum turcicum</i> )	Ferrugem comum ( <i>Puccinia sorghi</i> )	Cercosporiose ( <i>Cercospora zeae-maydis</i> )	Ferrugem polissora ( <i>Puccinia polysora</i> )	Ferrugem tropical ou ferrugem branca ( <i>Physopella zeae</i> )	Helintoporirose ( <i>Exserohilum turcicum</i> )	Mancha de bipolaris maydis ( <i>Bipolaris maydis</i> )	Mancha de bipolaris Zeicola ( <i>Bipolaris zeicola</i> )	Mancha foliar de biplodia ( <i>S. macrospora</i> )	Phaeosphaeria ( <i>Phaeosphaeria maydis</i> )	Antracnose foliar ( <i>Colletotrichum graminicola</i> )	Antracnose do colmo ( <i>Colletotrichum graminicola</i> )	Podridão de grãos
LIMAGRAIN - BRASIL	SG 6302	MS	MS	MT	T	T	T	T	T	T	T	MS	T	T	T
	SG 6418	MT	MT	MT	T	T	T	MT	T	NI	T	MT	T	T	T
	LG 36700	T	T	T	T	T	T	T	T	NI	MT	MT	MT	MT	T
	LG 6033 PRO2	MS	MT	MT	T	T	T	T	MT	T	T	T	T	T	T
	LG 36680 PRO3	MT	MT	MT	MT	MT	T	T	MT	MT	MT	MT	MT	MT	T
	LG 36770 PRO3	MT	MS	MT	MT	T	MS	T	MS	MT	MT	MT	MT	MT	MT
	LG 36790 PRO3	MT	MT	MT	MT	MS	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT
	LG 3040 VIP3	MT	MT	T	T	T	T	T	T	T	T	MT	MT	T	T
	LG 36300 VIP3	MS	MT	MS	MT	MT	MS	T	MS	MS	NI	T	MT	MT	MT
	LG 36799 VIP3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	NI	T	T	NI	T
LONGPING - MORGAN SEMENTES	MG540PWU	MT	MT	MT	NI	MT	NI	NI	MT	MT	MT	MT	NI	MT	MT
	MG580PWU	MS	MT	MS	MT	T	MS	NI	MS	MT	NI	MT	NI	MS	MT
SEMENTES SHULL	SHULL 1101	MT	MS	MS	MT	MS	MT	MS	MT	NI	MT	MS	MT	MT	T
	SHULL 2202 PRO2	MT	MT	T	MT	MT	MT	NI	T	MT	NI	MT	MT	MT	T
SEMPRE SEMEN- TES	22S18 TOP2	T	T	MT	T	MT	MT	MT	MT	MT	MT	T	MT	MT	T

Legenda:

S = Suscetível	MS = Moderadamente Suscetível	MT = Moderadamente Tolerante	T = Tolerante	NI = Não Possui Informação
----------------	-------------------------------	------------------------------	---------------	----------------------------

\* Informações fornecidas e de responsabilidade das empresas.

## Programa 'Troca-Troca' de Sementes de Milho e Sorgo - SAFRA e SAFRINHA 2022/23

Secretaria da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural / RS

Resistência das cultivares de **sorgo** às principais doenças:

Cultivar		Antracnose ( <i>Colletotrichum sublineolum</i> )	Ferrugem ( <i>Puccinia purpurea</i> )	Helminthosporiose ( <i>Exserohilum turcicum</i> )	Míldio ( <i>Peronosclerospor a sorghi</i> )	Podridão Seca ( <i>Macrophomina phaseolina</i> )	Cercosporiose ( <i>Cercospora fusimaculans</i> )
ATLÂNTICA SEMENTES / NUSEED	Sorgo Supremo	MT	T	MT	T	T	MT
	Sorgo Qualysilo	MT	MT	T	NI	NI	NI
HELIX - SEMENTES BIOMATRIX	BM 500	MT	MT	MT	MT	NI	MT
HELIX - SANTA HELENA SEMENTES	SHS 410	MT	MT	NI	T	T	T
	SHS 570 Astral	T	T	T	T	T	T
	SHS 615 BMR	T	T	T	T	T	T
KWS SEMENTES	BRS 658	MT	MT	MT	MT	MT	MT

Legenda:

MT = Moderadamente Tolerante

T = Tolerante

NI = Não Possui Informação

\* Informações fornecidas e de responsabilidade das empresas.