

Portaria publicada no D.O.U. do dia 27 de maio de 2025, seção 1.

Aprova o Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC para a cultura do milho 1ª safra no estado do Rio Grande do Sul, ano-safra 2025/2026.

O **SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA**, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 11.332, de 1º de janeiro de 2023, e observado, no que couber, o contido no Decreto nº 9.841 de 18 de junho de 2019, na Portaria MAPA nº 412 de 30 de dezembro de 2020, na Instrução Normativa nº 16, de 9 de abril de 2018, e na Instrução Normativa SPA/MAPA nº 2, de 9 de novembro de 2021, do Ministério da Agricultura e Pecuária, resolve:

Art. 1º Fica aprovado o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura do milho 1ª safra no estado do Rio Grande do Sul, ano-safra 2025/2026, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data da sua publicação no DOU.

GUILHERME CAMPOS JÚNIOR

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

Vários fatores contribuem para a produtividade do milho (*Zea mays* L.), sendo os mais importantes a disponibilidade de água, a interceptação de radiação solar pelo dossel, a eficiência metabólica e de translocação de fotossintatos para os grãos.

Em cultivos não irrigados, a disponibilidade de água para a lavoura varia segundo a distribuição da precipitação na região, a época de plantio e a quantidade de água disponível no solo.

A quantidade de água disponível também varia para cada tipo de solo. Os solos mais arenosos, poucos profundos ou com baixo teor de matéria orgânica, geralmente apresentam menor capacidade de fornecimento de água para as plantas.

A fase mais crítica para a cultura, em relação ao déficit hídrico, é a de enchimento de grãos.

Para a obtenção de boas produtividades a cultura do milho necessita de precipitação entre 500 a 800 mm de água, bem distribuídos durante o ciclo fenológico; temperatura média diária superior a 15°C, livres de geadas, temperatura média noturna acima de 12,8°C e abaixo de 25°C; temperatura no período próximo e durante o florescimento, entre 15°C a 30°C e ausência de déficit hídrico.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e os períodos de plantio com menor risco climático para o cultivo do milho no estado.

As melhores datas para o plantio do milho foram determinadas utilizando-se um modelo de balanço hídrico das culturas, para períodos de dez dias. Ressalta-se que por se tratar de um modelo agroclimático, parte-se do pressuposto de que não ocorrerão limitações quanto à fertilidade dos solos e danos às plantas devido à ocorrência de pragas e doenças. O balanço hídrico foi estimado com o uso das seguintes variáveis climáticas e agronômicas:

a) precipitação pluvial e temperatura – utilizaram-se séries preferencialmente com 30 anos de dados. Somente em regiões com escassez de séries de dados de longa duração foram consideradas séries com um mínimo de 15 anos de dados diários, chegando a um total de 3.500 séries pluviométricas aproveitáveis.

b) evapotranspiração potencial – estimadas médias decendiais pelo método de Hargreaves e Samani adaptado e recalibrado para a estimativa da evapotranspiração de referência diária com uma calibração geral para todo o Brasil;

c) ciclo e fase fenológica da cultura – para a cultura do milho foram analisados os comportamentos das cultivares dos Grupos I, II e III. Para efeito de simulação do balanço hídrico da cultura, o ciclo da cultivar foi dividido em 4 fases, quais sejam: Fase I - Germinação/Emergência; Fase II - Crescimento/Desenvolvimento; Fase III - Florescimento/Enchimento de Grãos e Fase IV - Maturação. A duração média dos ciclos e de suas respectivas fases fenológicas está apresentada em tabela abaixo:

Grupos	Ciclo médio (dias)	Variação de ciclo considerada (dias)	Fase I	Fase II	Fase III	Fase IV
Grupo I	120	< 130	25	35	40	20
Grupo II	140	130 a 150	25	45	50	20
Grupo III	160	> 150	25	55	60	20

Obs: A colheita de grãos deve ser realizada tão logo o grão atinja o ponto de colheita com umidade adequada para essa operação.

d) coeficiente de cultura – foram utilizados valores médios para períodos decendiais determinados em

experimentação no campo para cada região de adaptação; e

e) reserva útil de água no solo - foi estimada em função da profundidade efetiva das raízes do milho, sendo considerado um valor médio representativo em torno de 0,45m, e da de Água Disponível (AD) dos solos em três categorias. Foram considerados os solos Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média) e Tipo 3 (textura argilosa), resultando em capacidade de armazenamento de água total de até 30 mm, 47 mm e 72 mm, respectivamente.

As simulações do balanço hídrico foram realizadas para períodos decendiais. O modelo estimou os índices de satisfação da necessidade de água (ISNA), definido como sendo a relação existente entre evapotranspiração real (ET_r) e a evapotranspiração máxima (ET_m) para cada fase fenológica da cultura e para cada estação pluviométrica. A estes foram aplicadas funções frequências para obtenção das frequências de 80%, 70% e 60% de ocorrência dos índices.

Assim, no estudo foi analisado o atendimento à demanda e oferta hídrica por meio do ISNA observado nas fases de germinação de estabelecimento do sistema (Fase I) e de florescimento e enchimento de grão da cultura do milho (Fase III), obedecendo aos critérios apresentados na tabela abaixo:

Sistema	Safrá	Fases Críticas - ISNA	
		Fase 1	Fase 3
Milho solteiro	1ª safra (Principal)	0,6	0,55

Adicionalmente foram avaliados riscos associados às condições térmicas e excesso hídrico, quais sejam:

a) temperatura mínima média decendial acima de 10°C durante as fases de emergência e estabelecimento, crescimento vegetativo, florescimento e desenvolvimento de grãos;

b) risco de ocorrência de geadas por meio da probabilidade de ocorrência de valores de temperaturas mínimas menores ou iguais a 2°C observadas no abrigo meteorológico e

c) risco de excesso de chuva na colheita, baseado na frequência de ocorrência de 6 ou mais dias de chuva no decêndio final do ciclo.

Considerou-se apto para o cultivo do milho - 1ª safra, o município que apresentou, no mínimo, 20% de sua área com condições climáticas dentro dos critérios considerados.

Notas:

1. Os resultados do ZARC do milho foram gerados considerando-se um manejo agrônomo adequado para o bom desenvolvimento, crescimento e produtividade das culturas, compatível com as condições de cada localidade. Falhas ou deficiências de manejo de diversos tipos, desde a fertilidade do solo até o manejo de pragas e doenças ou escolha inadequada de cultivares para o ambiente edafoclimático, podem resultar em perdas substanciais de produtividade ou agravar perdas geradas por eventos meteorológicos adversos. Portanto, é indispensável: utilizar tecnologia de produção adequada para a condição edafoclimática; controlar efetivamente as plantas daninhas, pragas e doenças durante o cultivo; e adotar práticas de manejo e conservação de solos;

2. A gestão de riscos de natureza climática no cultivo milho pode ser melhorada pela assistência técnica local, via a diluição de riscos, quando são associadas, ao calendário de semeadura preconizado nas Portarias de ZARC, práticas de manejo de cultivos que contemplem a rotação de culturas, o escalonamento de épocas de semeadura e a diversificação de cultivares (com ciclos diferentes) em uma mesma propriedade rural.

3. Como o ZARC do milho está direcionado ao cultivo de sequeiro, as lavouras irrigadas não estão restritas aos períodos de semeadura indicados nas Portarias de ZARC, cabendo ao interessado observar as indicações: da Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) oficial sobre práticas de manejo da cultura para as condições locais de cada agroecossistema.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo no estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de novembro de 2021.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;
- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matações ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.
- áreas que não atendam às determinações da Legislação Ambiental vigente, do Zoneamento Ecológico Econômico (ZEE) dos estados.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA E EMERGÊNCIA ESPERADA

O Zarc indica os períodos de plantio em períodos decendiais (dez dias). Nas culturas anuais, o intervalo entre a semeadura e a emergência das plântulas têm relevância para o estabelecimento da cultura no campo e, portanto, para a correta estimativa da duração do ciclo assim como para o cálculo do risco climático para o ciclo de cultivo como um todo. O risco do ciclo de cultivo estimado para cada decêndio de semeadura considera um intervalo médio entre 5 e 10 dias para ocorrência da emergência. A tabela abaixo indica a data e o mês que corresponde cada período de plantio/semeadura

decendial.

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 28	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Alteração no item 4. CULTIVARES INDICADAS, através da Portaria SPA/MAPA nº 412, de 03 de setembro de 2025, publicada no Diário Oficial da União do dia 05 de setembro de 2025.

Quando as temperaturas médias diárias durante o período de crescimento são superiores a 20°C, as variedades precoces levam de 95 a 110 dias para completarem o seu ciclo fenológico, enquanto as variedades intermediárias e tardias precisam de cerca de 110 a 160 dias para atingirem a maturação completa.

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores/mantenedores para o estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

ADISA GENÉTICA E MELHORAMENTO: AD103bg, AD105bg, AD182bg, AD189bg, AD341bg, DC103g, DC510g, AD Cristal, AD103, AD189, 10W30, Greenbull, AD109bg;

AGROMEN SEMENTES AGRICOLAS LTDA: 2M88PRO3, 2M77PRO3, 2M66PRO3, 2M60PRO3, 2M03PRO3, 2M01PRO3, AGN 2M11PRO3, AGN 2M33PRO3, AGN 2M11RR2, AGN 2M33RR2;

ATLÂNTICA SOLUTIONS LTDA: ATL6 BMR RR2, ATL841 BMR;

AVANTI SEEDS: AV 4142, AV 3132;

BIOLOV MELHORAMENTO GENETICO DE PLANTAS DO BRASIL: BLVH478;

CORTEVA AGRISCIENCE DO BRASIL LTDA - BARUERI (ALPHAVILLE): 32R22YHR, 32R48YH, BG7061YHR, BG7318YH, P1680YH, P2530, P2866H, P3271H, P3431VYH, P3456H, BG7318R, P2530HR, BG7061H, P2830H, 30F53YH, 30F35, 30R50YH, BG7046, BG7046H, BG7046VYH, BG7049YH, BG7060, BG7060HR, BG7060YH, P4285YH, BG7720VYHR, 30F53, 30F53VYH, 30F53VYHR, B2418VYHR, B2702VYHR, B2730VYH, 30F35R, 30F35VYHR, P1225VYHR, P2501, P2719VYH, P2970VYHR, P3016VYHR, P3282VYH, P3707VYH, P4285VYHR, B2801VYHR, P3858PWU, P4285R, B2856VYHR, P3310VYHR, B2360PWU, B2800VYHR, B2864PWU, B2782PWU, P3551PWU, 2B433PW, 2B810PW, 2B346PW, CD3410PW, CD384RR, CD3312PW, CD3612RR, 2A510PW, 2A401RR, B2401PWU, B2433PWU, B2612PWU, B2688PWU, P3565PWU, P3397PWU, B2620PWU, P3456R, P3845VYHR, P3808VYHR, B2315PWU, P1972VYHR, P3557R, DP138200398, B2701PWU, B2741PWU, B2801PWU, B2829R, P3322PWU, P3394PWU, P3601PWU, P3889R, P3898, 30F53E, P30001PWUE, P3707PWU, B2811PWU, DP138200362, LA147627669;

CRIAGENE SK PESQUISA E DESENVOLVIMENTO: CR101, CR106, CRWX01, CR804, CR808, CR102, CR107, CR109, CR113, CRWX02, CRWX03, CRWX04, CRWX05, CRWX06, CrSw01, CrSw02, CR130;

DI SOLO SEMENTES MELHORADAS LTDA: DSS 1001, IPANEMA, Mucuripe;

EMBRAPA MILHO E SORGO: BR 206, BR 451, BR 473, BRS Missões, BRS Planalto, BRS Sol da Manhã, BRS 4104, BRS 3042, BRS 4105, BRS 4107, BRS Caimbé, BRS 4103, BRS 2107, BRS 3042 VTPRO2;

FADISOL SEMILHA SEMENTES LTDA: NATAL Z 10;

GENEZE SEMENTES S/A: GNZ 2005;

HELIX SEMENTES E MUDAS LTDA : BM3066PRO2, BM 709PRO2, BM812, BM812PRO2, BM815, BM815PRO2, BM855PRO2, SHS7990, SHS7990PRO2, SHS7930PRO2, SHS7939, BM270, ExtendaxRR2, BM3051, BM 3066, SHS 4070, SHS 4080, SHS 5050, SHS5560PRO2, SHS7939PRO2, SHS7939PRO3, SHS7990PRO3, SHS7930PRO3, SHS7970PRO2, BM270PRO2, BM815PRO3, BM709PRO3, BM3066PRO3, BM930PRO2, HL1504, BM270PRO3, BM930PRO3, BM270RR, SHS7940PRO3, SHS7970PRO3, HL1508RR, SHS5570, HL1630PRO3, HL1701PRO3, HL1801PRO3, BM709BTMAX, BM3066BTMAX,

SHS7930BTMAX, SHS7940BTMAX, SHS7990BTMAX, SHS7970BTMAX, SHS8525PRO3, HL1831BTMAX, HL1804BTMAX, BM812BTMAX, BM930BTMAX, HL2201BTMAX, HL1801BTMAX, SHS7939BTMAX, BM815BTMAX, HL1911BTMAX, BM270BTMAX, SHS5570BTMAX;

HYBRI SEEDS: HBR599 Up;

IDR - PARANÁ: IPR 164, IPR 127, IPR 114;

INOVA GENÉTICA LTDA: VA103PRO2, VA101PRO2, VA201PRO3, VA205PRO3;

KWS SEMENTES LTDA: K7330VIP3, K7373VIP3, K7400VIP3, K7500VIP3, K7510VIP3, K7600TG, K7667VIP3, K7770VIP3, K9100, K9300PRO3, K9510VIP3, K9555 VIP3, K9606 VIP3, K9660PRO2, K9822 VIP3, K9960 VIP3, R9080, R9080PRO2, RK3014, RK3115, K9510, K9668VIP3, K7300VIP3, K7600, K7575VIP3, K9200VIP3, K9559VIP3, K9575VIP3, K9300VIP3, SHULL2202PRO2, DM2858VIP3, DM2865VIP3;

LAND GENÉTICA E SEMENTES LTDA: L444 PRO2, LAND 468, L5014 PRO2;

LEONARDO MENDONÇA TAVARES: 2M60, 4M50, 2M88, 2M77, 3M51, 2M80, 2M90, 2M70;

LIMAGRAIN BRASIL S.A: LG36300PRO2, LG36701PRO2, LG6310, LG36300VIP3, LG36700, LG36700VIP3, LG36500VIP3, LG36720VIP3, GNZ7710VIP2, GNZ7750VIP3, GNZ7788VIP3, LG36665VIP3, LG36780VIP3, GNZ7720VIP3, GNZ7720, GNZ7710, LG36760VIP3, GNZ7763VIP3, GNZ7757VIP3, LG36765VIP3, LG36795VIP3, GNZ7763;

LONGPING HIGH-TECH BIOTECNOLOGIA LTDA: 30A37PW, FS450PW, FS500PW, 30A37PWU, FS620PWU, FS505PWU, FS715PWU, FS587PWU, MG580PWU, FS500PWU, FS512PWU, FS533PWU, FS533RR, MG300PWU, MG545PWU, MG515PWU, FS055C, MG053C, 30A95PWU, FS403PW, FS564PW, FS564PWU, FS575PW, FS670PW, MG408PWU, MG447PWU, MG593PWU, MG618PWU, FS400PW, FS450PWU, FS670PWU, 20A78PWU, FS400PWU, MG540PWU, FS403PWU, FS575PWU, FS615PWU, FS700PWU, MG556PWU, MG607PWU, MG635PWU, MG593VIP3, MG408VIP3, MG447VIP3, FS533VIP3, 30A37VIP3, FS560PWU, MG556VIP3, MG580VIP3, MG652VIP3, MG540VIP3, FS512VIP3, FS500VIP3, FS633VIP3, MG377PWU, 20A55PWU, FS552PWU, MG744PWU, FS395PWU, T1508PWU, FS610PWU, 30A91PWU, MG616PWU, FS470PWU, T1503PWU, T1680PWU, FS588PWU, CB21W409PWU, MG699RR, FS633PWU, MG652PWU, MG063C, T1625PWU, FS521PWU, FS566PWU, MG357PWU, FS587VIP3, MG597PWU, MG300VIP3, FS650PWU, MG616VIP3, T1406PWU, CB23SR3106PWU, CB23WJ1203PWU, MG676VIP3, MG644PWU, MG535VIP3, FS695PWU, T1508VIP3, T1625VIP3, CB23WJ1923VIP3, FS470VIP3, MG377VIP3, CB21SA307PWU, 2B533PW, 2B587RR, 2B610PW, 2B633PW, FS481PW, FS530PW, FS530PWU, 20A78PW, CB23WJ1305PWU, CB22SA2656PWU, CB22WJ1143VIP3, 30A37RR, MG600PW, MG657VIP3, MG655PWU, T1299PWU, FS656PWU, FS422PWU, CB22WJ1109VIP3, MG586VIP3;

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: PR 3350, PR 27D28, M 274;

MONSANTO DO BRASIL LTDA: SHS 7910RR2, DKB240PRO3, BM 915PRO, SHS 7915PRO, LG 6033PRO2, NS 90PRO2, NS 56PRO, AS1551PRO2, LG 6304PRO, LG6050PRO2, AG 9040YG, NS 50PRO, AS1555PRO2, LG 6030, ADV 9275RR2, BM780PRO, LG 6030PRO, ADV 9275PRO, GNZ 9690PRO, ADV 9434PRO2, LG 6038PRO, SHS 7910PRO2, RB9110PRO, RB 9004RR2, GNZ9501PRO, RB 9005PRO2, GNZ 9626PRO3, AG8780PRO, BM 780PRO2, GNZ 9505RR2, GNZ 9626RR2, AS1666PRO3, LG 6038PRO2, LG 6036PRO, LG 6033PRO3, LG 6036RR2, LG 6033RR2, NS 50PRO3, LG 6050RR2, LG 6033PRO, DKB285PRO2, DKB230PRO3, LG 6033, 3400RR2, 3700RR2, AG8780, AS 1581PRO, AG8690PRO3, DKB390PRO3, AG8780PRO3, AG7088PRO3, AS1633PRO3, AG 8061PRO2, 2200RR2, 3110RR2, 3020RR2, AG 8088PRO2, DKB290, DKB290PRO, DKB290PRO3, DKB 310PRO2, DKB315PRO, AG 1051, AG8061PRO3, AG9000PRO3, AS1677PRO3, AG9025PRO3, AS1555PRO3, AG7098PRO2, DKB177PRO3, DKB 390PRO2, AG9030PRO3, LG 6030RR2, LG 6030PRO2, 2300RR2, BM 650 PRO2, 4600RR2, LG 6050PRO3, NS 56PRO2, DKB310PRO3, RB 9005RR2, DKB330PRO3, RB 9108PRO3, RB 9108RR2, ADV 9275PRO3, SHS 7920RR2, LG 6030PRO3, NS 90PRO, RB 9004PRO2, RB 9006PRO2, RB 9006RR2, RB 9110PRO2, RB 9110PRO3, SHS 7920PRO2, DKB345PRO3, AS1730PRO3, LG36610, LG36610PRO3, BM910PRO3, BM910, AG8070PRO3, LG 3055PRO3, LG 3055, BM950PRO3, LG3055RR2, AS1868PRO3, GNZ 9505PRO, GNZ 9505PRO2, GNZ 9626PRO2, AG8700PRO4, BM880PRO3, DKB390PRO4, LG 36625PRO3, LG36790PRO3, GNZ 9505PRO3, JMEN 2M91PRO3, AG7088PRO4, AG8070PRO4, AS1677PRO4, DKB230PRO4, AG8480PRO4, AG8690TRE, AG8780PRO4, AG8780TRE, AG9000PRO3, AG9021PRO3, AG9025PRO4, AS1633TRE, AS1730PRO4, AS1757PRO4, BM 780PRO4, DKB235PRO3, DKB255PRO4, LG 6036TRE, RB 9006TRE, ADV9275PRO4, AS1666PRO4, AS1757PRO3, DKB255PRO3 , DKB290TRE, AG8065PRO3, AS1822PRO3, K 8774PRO3, LG36770PRO3, LG6036PRO3, ADV9345RR2, AG8690PRO4, AG9021PRO4, AG9025TRE, AGN 2M40PRO4, AS1666TRE, DKB310PRO4, HL7801PRO3, HL7801PRO4, LG36790RR2, DKB235PRO4, RB 9210PRO3, RB 9210PRO2, NS 50PRO2, NS 50RR2, NS 56PRO3, NS92PRO, NS 92PRO2, RB 9210, 3500RR2, AG8065PRO4, AG8480PRO3 , AG9035PRO3, AG9035PRO4, 3510RR2, AS1777PRO3, AS1800PRO3, AS1820PRO3, AS1844PRO3 , AS1844PRO4, AS1850PRO4, DKB360PRO3, DKB380PRO3, LG 36680PRO3, 3320RR2, LG 36620PRO3, DKB265PRO4, AS1822PRO4, AS1820PRO4, AS1868PRO4, AG8606PRO4, AG9070PRO4, AGN2M91PRO4, AS1757TRE, AS1955PRO4, DKB356PRO4, K8575PRO4, 3220RR2, 3800RR2, AG8701PRO3, AG8701PRO4, AGN2M76PRO3, AS1596PRO3, AS1596TRE, AS1850PRO3, BM880PRO4, DKB177TRE, DKB235RR2, DKB260PRO4, DKB380PRO4, DM2830PRO3, HL8303PRO4, HL8810PRO4, JMEN2M91RR2, VA22DMPRO4, VA16DMPRO4, SHU6211TRE, DKB265PRO3, AS1988PRO4, DKB242PRO4, DKB358PRO4, HL8705PRO4, K8110PRO4, LAS590PRO3, LG36745PRO4, AG8707PRO4, AGN2M55PRO4, DKB335PRO4,

K8404PRO4, LG36680PRO4, LG36750PRO4, LG36755PRO4, LG36770PRO4, XB6444PRO4, 7602PRO4, 7701PRO4, 8704PRO4, 8777PRO4, 8802PRO4, AGN2M30PRO4, BS376VTPRO4, SHU6525PRO4, STINE9505PRO4, STINE9808PRO4, XB6400PRO4;

NM SEMENTES: NTX3365T128, NTX3268T128, 21NM11855, 19NM03251, 20NM07113, 20NM05953;

NOVACERES SEMENTES: CERES 310, CERES 405, CERES 412, CERES 310VIP3, CERES 412VIP3, CERES 212VIP3, CERES 405VIP3, CERES 410VIP3, CERES 530VIP3, CERES 412TG;

PRODUTORA E COMERCIAL AGRICOLA ARAPONGAS LTDA: Balu 1983 L, Balu 3323 L, Balu 4265 L, Balu 788L, BALU 163, Balu 638, Balu 337, Balu 366, Balu 0388, Balu 490, Balu 711, Balu 751, Balu 785, BALU 788, Balu 790, Balu198, Balu 0383, Balu297, Balu434, Balu787, Balu 366R;

RONALDO TORRES VIANNA: RVM 20, RVM 21, RVM 30, RVM 40, RVM 20 G, RVM 30 G, RVM 40 G, RVM 20 PRO3, RVM 21 G, RVM 21 PRO3, RVM 30 PRO3, ZSB 1212;

SEMEALI SEMENTES HIBRIDAS LTDA: XB 6012, XB 8018 Bt, XB 7253 Bt, XB 7116 Bt, XB 8010 Bt, XB 8030 Bt, XB 9003 Bt, 60XB14 Bt, 90XB06 Bt, XB 6012 Bt, 60XB14, XB 7116, XB 9003, XB 8018, 90XB06;

SEMENTES SELEGRÃOS: CS 2270, CS 2270 Max2, CS 3663, CS 3663 Max2, ROBUSTO, CS 2270 Max2L, CS 3663 Max2L;

SEMILHA AGRONEGOCIOS: S8044, MS3022, S8042;

SEMPRE AGTECH LTDA: PRE 22T10 TP, PRE 22S18 TP, PRE 22S11, PRE 22S11 TP, SX1093, PRE22S18, PRE 22S18 TP2, PRE 22S18 TP3, PRE2601 TP, PRE2601 TP2, SX1060 TP3, SX1388 TP2, SX3197TP2, SX3345 TP1, PRE2601, SX4074, SX1060 TP4, SX1086 TP, SX1093 TP3, SX1093 TP, SX1093 TP2, SX1086 TP3, SX1086 TP2, SX3197TR, SX2601TR, SX1086TR, PRE2601 TP3, SX3193TPV, SX3112TPV, SX1076, SX3186TPV, SX3042TPV, SX3107TPV, SX1076 TP, SX1076 TP2, SX1076 TP3, SX1086, SX3104TPV, SX1076TR, SX3161TPV, SX3116TPV, SX6503TP2, SX3039TPV, SX3359, SX3569VGU, SX3558VGU, SX3774VGU, SX3646VGU, SX3676VGU, SX3770VGU, SX3802VGU, SX3606VGU;

SHULL SEEDS: GSH 4120, SHU1119, SHU1202, SHU2380 PRO2, SHU2590 PRO2, SHU3303 PRO3, SHU3319 PRO3, SHU4480 PRO3, SHU5411 PRO3;

SYNGENTA SEEDS LTDA: Garra Viptera, Somma Viptera, SYN7205 TLTG Viptera, SX8110 TLTG Viptera, SX8332 TLTG Viptera, SYN7G17 TLTG Viptera, SX7341 VIP3, SZ7030 TLTG Viptera, 3040VIP3, Syn522 VIP3, SX6663 VIP3, Formula VIP2, SW8004 VIP3, SS181E VIP3, SW8054 VIP3, Syn422 VIP3, SX7331 TG, NS73 VIP3, Syn555 VIP3, SS191S TG, SW8044 VIP3, Syn488 VIP3, Syn455 VIP3, SYN505 VIP3, NS45 VIP3, SX7331 VIP2, SX7991 TLTG Viptera, SZ7634 VIP3, SS182E VIP3, SW8074 VIP3, SX8555 VIP3, SS183E VIP3, SS184E VIP3, SS194E VIP3, SS192E VIP3, SS204E VIP3, SS2110E VIP2, SS2112E VIP3, SS193E VIP3, SS223E VIP3, SS228E VIP3, SS2210E VIP3, SS2211S VIP3, SS2119E TG, SS2120E VIP3, SS2121E VIP3, SS211S VIP3, SS212E VIP2, SS213E VIP3, SS214E VIP3, SS215S VIP3, SS219E VIP3, SS2122E, GNZ7740 VIP3, LG36799 VIP3, SS171E VIP3, SS2113E VIP3, SS202S VIP2, SS207E VIP3, SS224E VIP3, SS222E, SS203E VIP2, SS221E TG, SS2226E VIP3, SS225S VIP3, SS226E VIP3, SS227E VIP3, SS229E VIP3, SS208S VIP3, SS209E VIP3, SS2118E VIP3, SS2223S VIP3, SS239S TG, SS237E VIP3, SS2215E VIP3, SS236E VIP3, SS238S TG, SS2219E VIP3, SS2331S VIP3, SS235E VIP3, SS2222E VIP3, SS2218E VIP3, SS2217E VIP3, SS2336E VIP3, SS2332S VIP3, SS2333E VIP3, SS2334E VIP3, SS234E VIP3, SS251S VIP3, SS2318E VIP3, SS2315E VIP3, SS2322E VIP3, SS2312E VIP3, HL22091VIP3, HL22066VIP3, SS2324E VIP3, SS252E VIP3, SS253E VIP3, SS254E VIP3, SHU6420 VIP3, SS2335E VIP3, SS2328S VIP3, SS2316E VIP3, SLI6009VIP3, SLI6031VIP3, SYN8A98 TLTG Viptera, SS201E VIP3, SS2338E VIP3;

TROPIGENE COMECIAL AGRICOLA LTDA ME: AGRI340.

GRUPO II

DI SOLO SEMENTES MELHORADAS LTDA: AL Bandeirante, Copacabana;

EMBRAPA MILHO E SORGO: BRS Vivi;

EPAGRI: SCS154 Fortuna, SCS155 Catarina, SCS156 Colorado, SCS157 Prodígio;

HELIX SEMENTES E MUDAS LTDA: BM 3063PRO2, BM904, BM 3063, BM 207, Rumimax200PRO2, BM3069, BM3069PRO2, BM3063PRO3, BM3069PRO3, BM850PRO3, BM3069BTMAX, BM3063BTMAX, HL1700RR;

IDR - PARANÁ: IPR 119;

JOSE FERNANDO MARTINS BORGES: RG 01, RG 03;

LONGPING HIGH-TECH BIOTECNOLOGIA LTDA: MG711PWU, FS710PWU;

M & M PESQUISA E DESENVOLVIMENTO LTDA: MM42wx;

NOVACERES SEMENTES: CERES 310TG;

SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO - CATI/DSMM: AL Bandeirante, Al Branco, AL Paraguaçu, AL Piratininga, CATIVERDE 02;

SEMENTES BONAMIGO LTDA: BNSBANDEIRANTES;

SYNGENTA SEEDS LTDA: BALU 761, Balu 184, SG 6418;

TROPIGENE COMECIAL AGRICOLA LTDA ME: AGRI330, AGRI320.

Com base nas informações prestadas pelos obtentores/mantenedores, nenhuma das cultivares indicadas para o estado obteve enquadramento no Grupo III.

Notas:

1. Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2. Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 10.586, de 18 de dezembro de 2020).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO, PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA E PERÍODOS ACEITOS DE EMERGÊNCIA

NOTA: Para culturas anuais, o ZARC faz avaliações de risco para períodos decendiais (10 dias) de semeadura e assume que a emergência ocorra, majoritariamente, em até 10 dias após a semeadura. Para os casos excepcionais em que a emergência ocorrer com 11 ou mais dias de atraso em relação a semeadura, deve-se considerar como referência o risco do decêndio imediatamente anterior ao da emergência identificada.

A relação dos municípios aptos ao cultivo e os períodos indicados para implantação da cultura estão disponibilizados no Painel de Indicação de Riscos no site do Ministério da Agricultura e Pecuária, conforme o Art. 6º da Portaria MAPA nº 412, de 30 de dezembro de 2020.

Para consultar o Zarc Milho, deve-se acessar o "Zarc Oficial" e selecionar os campos obrigatórios para obter o resultado da pesquisa, conforme indicado abaixo:

- 1. Safra:** "2025/2026";
- 2. Cultura:** "Milho 1ª Safra";
- 3. Outros Manejos:** "Sequeiro";
- 4. Clima:** "Não se aplica";
- 5. Grupo:** Selecionar o grupo desejado;
- 6. Solo:** Selecionar o tipo de solo desejado;
- 7. UF:** "RS".