



## INFORME TÉCNICO APROSOJA Nº 140/2016

13 de novembro de 2016

# Zoneamento Agrícola de Risco Climático (ZARC) do Milho

Na sexta-feira (09/12/2016), foi publicada no Diário Oficial da União (DOU nº 236) a Portaria nº 227 regulamentando o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de milho de segunda safra no Estado de Mato Grosso, ano-safra 2016/2017.

O zoneamento visa minimizar os riscos de perdas por adversidades climáticas incontrolláveis, garantindo capacidade de investimento do agricultor. O cumprimento de suas diretrizes é necessário para a contratação do seguro rural.

Levando em consideração três fatores básicos (clima, solo e cultura), esta nova portaria para o milho de segunda safra solteiro define três níveis de risco: 20%, 30% e 40% , com base no atendimento do parâmetro “Índice de Satisfação de Necessidade de Água” (ISNA) e no limite térmico. O antigo zoneamento levava em conta apenas o risco de 20%.

Esta portaria também altera o período/ciclo de dias entre emergência e maturação fisiológica, para determinar os grupos de características homogêneas, conforme tabela a seguir:

GRUPOS DE MATURAÇÃO	PORTARIA Nº 237 2015/2016	PORTARIA Nº 227 2016/2017
GRUPO I	120	110
GRUPO II	120 A 145	110 A 130
GRUPO III	145	130

Além disso, a portaria atual especifica as fases fenológicas da cultura, os limites de temperatura mínima e máxima para um bom desenvolvimento e os tipos de solo conforme a capacidade de armazenamento de água:

FASES FENOLÓGICAS DA CULTURA	
FASE 1	germinação/ emergência
FASE 2	crescimento/ desenvolvimento
FASE 3	floração/ enchimento de grãos
FASE 4	maturação fisiológica



LIMITES TÉRMICOS		EXCEÇÃO
média de jan a abr	maior que 21,5°C	
média decendial	maior que 15° C em todo o ciclo	último decêndio
mínima decendial	maior que 12° C em todo o ciclo	último decêndio
frequência de geada	menor que 20%	último decêndio

TIPO DE SOLO	CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA
I	30 mm
II	47 mm
III	72 mm

Clique [aqui](#) para acessar o documento completo do ZARC do milho.

## Como interpretar o Zoneamento do Milho:

1. Correlacionar o município de plantio ao tipo de solo (SOLO 1, 2 ou 3) e ao percentual de risco. Para cada correlação desta, encontramos um período ideal de semeadura, que está explícito pelo número do decêndio (períodos de dez dias, de acordo com a planilha do item 2). Por exemplo, para Campo Verde, em solo Tipo 2, com um risco de 30%, pode-se plantar no 5º decêndio, que equivale ao período de 11 a 20 de fevereiro.

### RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO I								
	RISCO DE 20%			RISCO DE 30%			RISCO DE 40%		
	SOLO 1	SOLO 2	SOLO 3	SOLO 1	SOLO 2	SOLO 3	SOLO 1	SOLO 2	SOLO 3
Campo Novo do Pare- cis	1 a 2	1 a 3	1 a 4	3	4	5	4		6
<b>Campo Verde</b>	<b>1 a 3</b>	<b>1 a 4</b>	<b>1 a 5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	
Campos de Júlio	1 a 3	1 a 4	1 a 6	4	5		5	6	7



2. Verificar se a cultivar escolhida para plantio está dentro do zoneamento e a qual grupo pertence (I, II ou III), conforme imagem abaixo:

### CULTIVARES INDICADAS

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

DOW AGROSCIENCES SEMENTES & BIOTECNOLOGIA BRASIL LTDA.: ..., 2B688RR, 2B688PW, ..., 30A37PW, MG652PW

DU PONT DO BRASIL S/A - DIVISÃO PIONNER SEMENTES: 30F53, 30F53EH, ..., 30F53HR, ..., 30F53VYH, P3646, ..., P3646YH, 30F35, 30F35HR, 30F35YH, 30F35VYHR,

MONSANTO:..., DKB390PRO3, DKB390PROX, ...

#### GRUPO II

#### GRUPO III

A lista completa pode ser lida [aqui](#). Acima, citamos apenas alguns exemplos.

3. Verificar o tipo de solo.
4. Conferir os decêndios (períodos de dez dias) de acordo com a tabela apresentada no ZARC:

TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

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 29	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		



## IMPORTANTE!

### Portaria nº 218 sobre Consórcio Milho/ Braquiária

Em 06/12/2016, foi publicada pela primeira vez a Portaria nº 218 com o Zoneamento Agrícola para o Consórcio Milho Brachiaria, que pode ser acessada neste [link](#). De forma geral, o período de semeadura se concentra entre o 4º e o 7º decêndio, de 1º de fevereiro a 10 de março.

Para o consórcio, não há a opção de diferentes níveis de risco, apenas o nível padrão de 20%. Solos Tipo 1 não são considerados, assim como alguns municípios do estado. É importante respeitar as datas de plantio devido ao risco de perder a cobertura.

Exemplo de período de plantio, comparando o consórcio milho-braquiária e o milho solteiro, em três diferentes cidades do estado, ao nível de 20% de risco para cultivares do Grupo I:

Diamantino			
	SOLO I	SOLO II	SOLO III
Consórcio	x	01/02 a 10/03	01/02 a 10/03
Solteiro	01/01 a 31/01	01/01 a 10/02	01/01 a 20/02

Rondonópolis			
	SOLO I	SOLO II	SOLO III
Consórcio	x	01/02 a 20/02	01/02 a 29/02
Solteiro	01/01 a 31/01	01/01 a 10/02	01/01 a 20/02

Sinop			
	SOLO I	SOLO II	SOLO III
Consórcio	x	01/02 a 29/02	01/02 a 10/03
Solteiro	01/01 a 10/02	01/01 a 20/02	01/01 a 29/02

**Em caso de dúvidas, procure a Comissão de Defesa Agrícola da Aprosoja.**

Diretor Técnico: Luiz Nery Ribas (65) 9 9989-1413; [nery@aprosoja.com.br](mailto:nery@aprosoja.com.br)

Gerente: Thiago Moreira (65) 9 9660-4339; [thiago.moreira@aprosoja.com.br](mailto:thiago.moreira@aprosoja.com.br)

Analista: Eduardo Vaz (65) 9 9692-3374; [eduardo.silva@aprosoja.com.br](mailto:eduardo.silva@aprosoja.com.br)

Analista: Chantal Gabardo (65) 9 9927-0140; [chantal.gabardo@aprosoja.com.br](mailto:chantal.gabardo@aprosoja.com.br)