

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E  
ABASTECIMENTO  
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 95, DE 15 DE MAIO DE 2020.

Portaria publicada no D.O.U do dia 18 de maio de 2020, seção 1.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 10.253, de 20 de fevereiro de 2020, e observado, no que couber, o contido no Decreto nº 9.841 de 18 de junho de 2019 e nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, publicada no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008, da Secretaria de Política Agrícola, e nº 16, de 9 de abril de 2018, publicada no Diário Oficial da União de 12 de abril de 2018, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de amendoim no Estado do Acre, ano-safra 2020/2021, conforme anexo.

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

EDUARDO SAMPAIO MARQUES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

**Alteração no item 1. NOTA TÉCNICA, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 25 de maio de 2020, Seção 1, pág. 6.**

O Amendoim (*Arachis hypogaea* L.) adapta-se a uma larga faixa de climas, desde os equatoriais até os temperados.

A cultura desenvolve-se melhor, com produtividade mais elevada, em climas quentes. Temperaturas de 30°C ou ligeiramente superiores, são as mais benéficas para a germinação, desenvolvimento inicial das plantas e formação do óleo.

Temperaturas médias diárias na faixa de 25°C a 30º são as indicadas para obtenção de produtividades elevadas. Ocorrências de temperaturas acima dos 33°C e abaixo dos 18°C, principalmente na fase da germinação e desenvolvimento inicial, são prejudiciais à cultura.

Em cultivo de sequeiro o amendoim necessita de uma precipitação pluvial acima de 500 mm, bem distribuída ao longo do período total de crescimento, e de umidade suficiente nos dois primeiros meses do período vegetativo, sem deficiência hídrica no solo.

O cultivo do amendoazeiro não é indicado para regiões muito úmidas ou com períodos de chuvas muito prolongados que propiciam o aparecimento de doenças, além de prejudicar a colheita e a qualidade do produto.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e o período de semeadura, para o cultivo do amendoim no Estado, em três níveis de risco: 20%, 30%, 40%.

Essa identificação foi realizada com a aplicação de um modelo de balanço hídrico da cultura. Neste modelo são consideradas as exigências hídrica e térmica, duração do ciclo, das fases fenológicas e da reserva útil de água dos solos para cultivo desta espécie, bem como dados de precipitação pluviométrica e evapotranspiração de referência de séries com, no mínimo, 15 anos de dados diários registrados em 3.750 estações pluviométricas selecionadas no país.

Por se tratar de um modelo agroclimático, parte-se do pressuposto que não ocorrerão limitações quanto à fertilidade dos solos e danos às plantas devido à ocorrência de pragas e doenças.

Para delimitação das áreas aptas ao cultivo do amendoazeiro e os respectivos riscos, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

**I. Temperatura:** Foram restringidos os decêndios com temperaturas mínimas médias abaixo de 18°C;

**II. Ciclo e Fases fenológicas:** O ciclo do amendoim foi dividido em 4 fases, sendo elas: Fase I — Germinação/Emergência; Fase II — Crescimento/Desenvolvimento; Fase III — Florescimento/Formação dos Capulhos e Fase IV — Maturação Fisiológica/Colheita. As cultivares de amendoim foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I ( $n < 115$  dias); Grupo II ( $115 \text{ dias} \leq n \leq 125$  dias); e Grupo III ( $n > 125$  dias), onde  $n$  expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica;

**III. Capacidade de Água Disponível (CAD):** Foi estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da reserva útil de água dos solos. Foram considerados os solos Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média), Tipo 3 (textura argilosa), com capacidade de armazenamento de 35 mm, 55 mm e 75 mm, respectivamente, e uma profundidade efetiva média do sistema radicular de 50 cm;

**IV. Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA):** Foi considerado um  $ISNA \geq 0,6$  na Fase I — germinação — estabelecimento da cultura e  $ISNA \geq 0,5$  na Fase III — florescimento e formação dos capulhos.

**II. Ciclo e Fases fenológicas:** O ciclo do amendoim foi dividido em 4 fases, sendo elas: Fase I - Plantio/Emergência; Fase II - Crescimento/Desenvolvimento; Fase III - Floração e Fase IV - Maturação Fisiológica/Colheita. As cultivares de amendoim foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I ( $n < 115$  dias); Grupo II ( $115 \text{ dias} \leq n \leq 135$  dias); e Grupo III ( $n > 135$  dias), onde  $n$  expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica;

**III. Capacidade de Água Disponível (CAD):** Foi estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da reserva útil de água dos solos. Foram considerados os solos Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média), Tipo 3 (textura argilosa), com capacidade de armazenamento de 35 mm, 55 mm e 75mm, respectivamente, e uma profundidade efetiva média do sistema radicular de 50 cm;

**IV. Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA):** Foi considerado um  $ISNA \geq 0,60$  na Fase I – plantio/emergência da cultura e  $ISNA \geq 0,55$  na Fase III – floração.

Considerou-se apto para o cultivo do amendoim os municípios que apresentaram, em no mínimo 20% de sua área, condições climáticas dentro dos critérios considerados.

Por se tratar de um modelo agroclimático, mesmo em se tratando de um estudo técnico científico de eficácia comprovada, é necessário que o agricultor faça uma consulta aos órgãos de pesquisa/extensão rural de seu Estado, assim como o acompanhamento de um técnico agrícola ou agrônomo na implantação da lavoura, para se certificar de estar seguindo as práticas agronômicas mais adequadas ao cultivo do amendoim

## 2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de amendoim no Estado, os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

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.

## 3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

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

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

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

## 4. CULTIVARES INDICADAS

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático, para a cultura no Estado, as cultivares registradas no Registro Nacional de Cultivares (RNC) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, atendidas as indicações das regiões de adaptação em conformidade com as recomendações dos respectivos obtentores/detentores (mantenedores).

### 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 5.153, de 23 de agosto de 2004).

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

| MUNICÍPIOS           | PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO I |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|----------------------|---------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                      | SOLO 1                                            |                    |                    | SOLO 2             |                    |                    | SOLO 3             |                    |                    |
|                      | RISCO<br>DE<br>20%                                | RISCO<br>DE<br>30% | RISCO<br>DE<br>40% | RISCO<br>DE<br>20% | RISCO<br>DE<br>30% | RISCO<br>DE<br>40% | RISCO<br>DE<br>20% | RISCO<br>DE<br>30% | RISCO<br>DE<br>40% |
| Acrelândia           | 28 a 7                                            | 27 + 8             | 26                 | 28 a 8             | 27                 | 26 + 9             | 28 a 9             | 27                 | 26                 |
| Assis Brasil         | 28 a 6                                            | 27 + 7             | 26                 | 28 a 8             | 27                 | 26                 | 28 a 8             | 27 + 9             | 26 + 10            |
| Brasiléia            | 28 a 5                                            | 6                  | 26 a 27            | 28 a 7             | 27 + 8             | 26                 | 28 a 8             | 27 + 9             | 26                 |
| Bujari               | 28 a 7                                            | 27 + 8             | 26                 | 28 a 8             | 26 a 27 + 9        | 25                 | 28 a 9             | 27 + 10            | 25 a 26            |
| Capixaba             | 29 a 6                                            | 28 + 7             | 26 a 27            | 28 a 8             | 27                 | 26 + 9             | 28 a 9             | 27                 | 26                 |
| Cruzeiro Do Sul      | 4 a 7                                             |                    |                    | 4 a 7              |                    |                    | 4 a 7              |                    |                    |
| Epitaciolândia       | 28 a 5                                            | 6                  | 26 a 27            | 28 a 7             | 27 + 8             | 26                 | 28 a 7             | 27 + 8 a 9         | 26                 |
| Feijó                | 2 a 7                                             |                    |                    | 2 a 7              |                    |                    | 2 a 7              |                    |                    |
| Mâncio Lima          | 4 a 7                                             |                    |                    | 4 a 7              |                    |                    | 4 a 7              |                    |                    |
| Manoel Urbano        | 28 a 8                                            | 26 a 27            | 25 + 9             | 27 a 9             | 26 + 10            | 25                 | 27 a 10            | 26 + 11            | 25                 |
| Marechal Thaumaturgo | 2 a 7                                             |                    |                    | 2 a 7              |                    |                    | 2 a 7              |                    |                    |
| Plácido De Castro    | 29 a 7                                            | 28                 | 26 a 27 + 8        | 28 a 8             | 27                 | 26 + 9             | 28 a 9             | 27                 | 26                 |
| Porto Acre           | 28 a 7                                            | 27 + 8             | 26                 | 28 a 8             | 26 a 27 + 9        | 25                 | 28 a 9             | 26 a 27 + 10       | 25                 |
| Porto Walter         | 2 a 7                                             |                    |                    | 2 a 7              |                    |                    | 2 a 7              |                    |                    |
| Rio Branco           | 28 a 7                                            | 27 + 8             | 26                 | 28 a 8             | 27                 | 26 + 9             | 28 a 9             | 27                 | 26 + 10            |
| Rodrigues Alves      | 4 a 7                                             |                    |                    | 4 a 7              |                    |                    | 4 a 7              |                    |                    |
| Santa Rosa Do Purus  | 2 a 7                                             |                    |                    | 2 a 7              |                    |                    | 2 a 7              |                    |                    |
| Sena Madureira       | 28 a 7                                            | 27 + 8             | 26                 | 28 a 8             | 26 a 27 + 9        | 25 + 10            | 28 a 9             | 27 + 10            | 25 a 26 + 11       |
| Senador Guimard      | 29 a 7                                            | 27 a 28 + 8        | 26                 | 28 a 8             | 27                 | 26 + 9             | 28 a 9             | 27                 | 26                 |
| Tarauacá             | 2 a 7                                             |                    |                    | 2 a 7              |                    |                    | 2 a 7              |                    |                    |
| Xapuri               | 28 a 6                                            |                    | 26 a 27            | 28 a 7             | 27 + 8             | 26                 | 28 a 8             | 27 + 9             | 26                 |

| MUNICÍPIOS   | PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO II |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|--------------|----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|              | SOLO 1                                             |                    |                    | SOLO 2             |                    |                    | SOLO 3             |                    |                    |
|              | RISCO<br>DE<br>20%                                 | RISCO<br>DE<br>30% | RISCO<br>DE<br>40% | RISCO<br>DE<br>20% | RISCO<br>DE<br>30% | RISCO<br>DE<br>40% | RISCO<br>DE<br>20% | RISCO<br>DE<br>30% | RISCO<br>DE<br>40% |
| Acrelândia   | 28 a 5                                             | 6                  | 7 + 26 a 27        | 28 a 6             | 26 a 27 + 7        |                    | 28 a 7             |                    | 8 + 26 a 27        |
| Assis Brasil | 28 a 4                                             | 27 + 5             |                    | 28 a 5             | 27 + 6             | 26 + 7             | 28 a 6             | 27                 | 26 + 7 a 8         |
| Brasiléia    | 28 a 4                                             |                    | 27                 | 28 a 5             | 27 + 6             | 26                 | 28 a 6             | 27                 | 26 + 7             |
| Bujari       | 28 a 5                                             | 6                  | 7 + 26 a 27        | 28 a 6             | 26 a 27 + 7        | 25                 | 28 a 7             | 27 + 8             | 26                 |

|                      |        |        |             |        |             |        |        |        |             |
|----------------------|--------|--------|-------------|--------|-------------|--------|--------|--------|-------------|
| Capixaba             | 28 a 4 | 5      | 6 + 27      | 28 a 6 | 27          | 26 + 7 | 28 a 7 |        | 26 a 27     |
| Cruzeiro Do Sul      | 4 a 7  |        |             | 4 a 7  |             |        | 4 a 7  |        |             |
| Epitaciolândia       | 28 a 3 | 4      | 27          | 28 a 5 | 27          | 26 + 6 | 28 a 6 | 27     | 26 + 7      |
| Feijó                | 2 a 7  |        |             | 2 a 7  |             |        | 2 a 7  |        |             |
| Mâncio Lima          | 4 a 7  |        |             | 4 a 7  |             |        | 4 a 7  |        |             |
| Manoel Urbano        | 28 a 6 | 27 + 7 | 26 + 8      | 27 a 7 | 26 + 8      | 25     | 27 a 8 | 26 + 9 | 25          |
| Marechal Thaumaturgo | 2 a 6  | 7      |             | 2 a 7  |             |        | 2 a 7  |        |             |
| Plácido De Castro    | 28 a 5 | 6      | 26 a 27     | 28 a 6 | 26 a 27     | 7      | 28 a 7 |        | 8 + 26 a 27 |
| Porto Acre           | 28 a 5 | 6 a 7  | 26 a 27     | 28 a 6 | 26 a 27 + 7 |        | 28 a 7 | 27 + 8 | 26          |
| Porto Walter         | 2 a 7  |        |             | 2 a 7  |             |        | 2 a 7  |        |             |
| Rio Branco           | 28 a 5 | 6      | 7 + 26 a 27 | 28 a 6 | 27          | 26 + 7 | 28 a 7 | 27 + 8 | 26          |
| Rodrigues Alves      | 4 a 7  |        |             | 4 a 7  |             |        | 4 a 7  |        |             |
| Santa Rosa Do Purus  | 2 a 6  | 7      |             | 2 a 7  |             |        | 2 a 7  |        |             |
| Sena Madureira       | 28 a 6 | 7      | 26 a 27     | 27 a 6 | 26 + 7      | 25 + 8 | 28 a 8 | 27     | 25 a 26 + 9 |
| Senador Guimard      | 28 a 5 | 6      | 7 + 26 a 27 | 28 a 6 | 26 a 27 + 7 |        | 28 a 7 |        | 8 + 26 a 27 |
| Tarauacá             | 2 a 7  |        |             | 2 a 7  |             |        | 2 a 7  |        |             |
| Xapuri               | 28 a 4 |        | 5 + 27      | 28 a 5 | 27 + 6      | 26     | 28 a 6 | 27 + 7 | 26          |

| MUNICÍPIOS           | PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO III |              |              |              |              |              |              |              |              |
|----------------------|-----------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                      | SOLO 1                                              |              |              | SOLO 2       |              |              | SOLO 3       |              |              |
|                      | RISCO DE 20%                                        | RISCO DE 30% | RISCO DE 40% | RISCO DE 20% | RISCO DE 30% | RISCO DE 40% | RISCO DE 20% | RISCO DE 30% | RISCO DE 40% |
| Acrelândia           | 28 a 6                                              | 27           | 26 + 7       | 28 a 5       | 26 a 27 + 6  | 7            | 28 a 6       | 27           | 26 + 7       |
| Assis Brasil         | 28 a 6                                              | 27           | 26           | 28 a 5       | 27           | 26 + 6       | 28 a 6       | 27           | 26           |
| Brasiléia            | 28 a 5                                              | 27 + 6       | 26           | 28 a 4       | 27 + 5       | 26           | 28 a 5       | 27 + 6       | 26           |
| Bujari               | 28 a 6                                              | 27 + 7       | 26           | 28 a 5       | 26 a 27 + 6  | 25 + 7       | 28 a 6       | 27 + 7       | 26           |
| Capixaba             | 28 a 6                                              | 27           | 26           | 28 a 5       | 27           | 26 + 6       | 28 a 6       | 27           | 26           |
| Cruzeiro Do Sul      | 4 a 7                                               |              |              | 4 a 7        |              |              | 4 a 7        |              |              |
| Epitaciolândia       | 28 a 5                                              | 27 + 6       | 26           | 28 a 4       | 27 + 5       | 26           | 28 a 5       | 27 + 6       | 26           |
| Feijó                | 2 a 7                                               |              |              | 2 a 7        |              |              | 2 a 7        |              |              |
| Mâncio Lima          | 4 a 7                                               |              |              | 4 a 7        |              |              | 4 a 7        |              |              |
| Manoel Urbano        | 27 a 7                                              | 26           | 25 + 8 + 21  | 27 a 6       | 26 + 7       | 25 + 8 + 21  | 27 a 7       | 26           | 25 + 8 + 21  |
| Marechal Thaumaturgo | 2 a 7                                               |              |              | 2 a 6        | 7            |              | 2 a 7        |              |              |
| Plácido De Castro    | 28 a 6                                              | 27           | 26 + 7       | 28 a 5       | 26 a 27      | 6            | 28 a 6       | 27           | 26 + 7       |
| Porto Acre           | 28 a 6                                              | 27 + 7       | 26           | 28 a 6       | 26 a 27      | 25 + 7       | 28 a 6       | 27 + 7       | 26           |
| Porto Walter         | 2 a 7                                               |              |              | 2 a 7        |              |              | 2 a 7        |              |              |
| Rio Branco           | 28 a 6                                              | 27           | 26 + 7       | 28 a 5       | 27 + 6       | 26           | 28 a 6       | 27           | 26 + 7       |
| Rodrigues Alves      | 4 a 7                                               |              |              | 4 a 7        |              |              | 4 a 7        |              |              |

|                     |        |        |             |        |             |         |        |        |             |
|---------------------|--------|--------|-------------|--------|-------------|---------|--------|--------|-------------|
| Santa Rosa Do Purus | 2 a 7  |        |             | 2 a 6  | 7           |         | 2 a 7  |        |             |
| Sena Madureira      | 27 a 7 | 26     | 25 + 8 + 21 | 27 a 6 | 26 + 7      | 25 + 21 | 27 a 7 | 26     | 25 + 8 + 21 |
| Senador Guimard     | 28 a 6 | 27     | 26 + 7      | 28 a 5 | 26 a 27 + 6 |         | 28 a 6 | 27     | 26 + 7      |
| Tarauacá            | 2 a 7  |        |             | 2 a 7  |             |         | 2 a 7  |        |             |
| Xapuri              | 28 a 5 | 27 + 6 | 26          | 28 a 4 | 27 + 5      | 26      | 28 a 5 | 27 + 6 | 26          |