

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO.
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 298, DE 20 DE JULHO DE 2021.

Portaria publicada no D.O.U do dia 21 de julho de 2021, 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, na Portaria nº 412 de 30 de dezembro de 2020 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 maracujá, cultivo de sequeiro, no Estado de Alagoas conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor em 2 de agosto de 2021.

GUILHERME SORIA BASTOS FILHO

ANEXO

1.NOTA TÉCNICA

Alteração no item 1. NOTA TÉCNICA, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 27 de julho de 2021, Seção 1, pág. 7.

O maracujá (*Passiflora* spp.) é uma planta trepadeira herbácea ou lenhosa, semi-perene, com origem na América Tropical. É cultivado em todos os biomas, regiões e Estados brasileiros, o que torna o Brasil o maior produtor e consumidor mundial.

O maracujá pode ser plantado em qualquer época do ano em áreas com irrigação. Entretanto, para cada região existe um período em que o desenvolvimento inicial é mais favorável. Geralmente, coincide com o período chuvoso e com temperaturas mais elevadas. O plantio em épocas de clima mais ameno associado à altas precipitações e elevada umidade relativa do ar deve ser evitado, principalmente no Centro-Sul do país, pois isso favorece a incidência de doenças da parte aérea, como a verrugose, que pode inviabilizar o plantio em situações de elevada infestação. Por isso, a tecnologia agrônômica de ponta aliada a manejos e datas de plantio adequados podem refletir diretamente na produtividade e qualidade de frutos do maracujazeiro.

A ocorrência de doenças que têm sido fator limitante da rentabilidade do maracujazeiro, reduzindo a vida útil dos pomares. A qualidade das mudas constitui um dos principais fatores que influenciam o desenvolvimento e produtividade do maracujazeiro. Assim, as mudas devem ser obtidas a partir de plantas-matrizes de alta produtividade e, de preferência, livres de pragas e doenças.

O maracujazeiro se adapta a vários ambientes e às mais diversas características climáticas. A cultura desenvolve-se bem em regiões com altitudes entre 100 e 1.000 metros. Os limites térmicos na fase de desenvolvimento vegetativo situam-se entre 20 °C e 32 °C, enquanto na frutificação a temperatura ideal é de 26 °C. Temperaturas elevadas, em especial à noite, retarda o florescimento e, se aliadas à baixa umidade relativa do ar, dificulta a fecundação das flores e a formação dos frutos e, conseqüentemente, reduz a produtividade.

Para o seu desenvolvimento, o maracujá necessita de precipitações pluviométricas acima de 1.200 mm/ano, bem distribuídas durante todo o ciclo. Além disso, é uma planta muito exigente em luminosidade e fotoperíodo, pois necessita de no mínimo 11 horas de luz por dia na época de florescimento. Por isso, o cultivo a pleno sol é fundamental. Nas regiões de baixa latitude, onde a variação a temperatura do ar e o comprimento do dia ao longo do ano não variam muito, o maracujazeiro produz continuamente. Já em locais com maiores latitudes, a produção diminui sensivelmente nos meses com dias curtos e com baixas temperaturas.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura, para o cultivo do maracujá, em cultivo de sequeiro, 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.

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

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

I. Temperatura: Foram restringidos os decêndios com temperaturas mínimas menores ou igual a 3°C e durante as Fases I a IV, temperaturas máximas superiores ou igual a 39°C, observadas no abrigo meteorológico, durante a Fase IV;

II. Ciclo e Fases fenológicas: O maracujá é uma planta tropical semi-perene que sobrevive por mais de um ano em ambiente adequado. A instalação do pomar é realizada por meio de mudas, que são classificadas em dois grupos, denominadas de mudas simples e mudas altas (mudão), que se distinguem na duração média do ciclo e nas fases de interesse para avaliação de riscos climáticos.

O ciclo do maracujazeiro foi dividido em 5 fases, sendo elas: Fase 0: Formação da muda no viveiro; Fase I: Estabelecimento, que inclui plantio e estabelecimento da muda no campo; Fase II, Crescimento Vegetativo inicial; Fase III Crescimento Vegetativo Final; Fase IV: Floração e Frutificação; e Fase V: Produção Final. Os ciclos médios do plantio da muda (Fase I) à maturidade fisiológica (Fase V) e duração das fases da cultura estão representados na tabela abaixo:

Tipo de mudas	Ciclo representativo (dias)	Fase 0 Viveiro (dias)	Fase I (dias)	Fase II (dias)	Fase III (dias)	Fase IV (dias)	Fase V (dias)
Muda Simples – Grupo I	360	60	20	60	80	70	70
Mudas Altas (Mudão) – Grupo II	330	120	20	-	50	70	70

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 42 mm, 66 mm e 90mm, respectivamente, e uma profundidade efetiva média do sistema radicular de 60 cm;

IV. Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA): O ISNA para mudas simples que deve ser igual ou superior a 0,80 na Fase I; 0,55 nas Fase II e III; e 0,50 na Fase IV; Para a mudas altas ou mudão o ISNA deve ser igual ou superior a 0,80 na Fase I; 0,55 na Fase III; e 0,50 na Fase IV;

Os resultados do Zarc são gerados considerando um manejo agrônômico adequado para o bom desenvolvimento, crescimento e produtividade da cultura, 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 de cultivares inadequados para o ambiente edafoclimático, podem resultar em perdas graves 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; adotar práticas de manejo e conservação de solos.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de maracujá 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 1,5m ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE PLANTIO

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

Devem ser utilizadas no plantio do maracujá mudas produzidas em viveiros ou unidades de propagação credenciados em conformidade com a legislação de sementes e mudas (Lei nº10.711, de 5 de agosto de 2003 e Decreto nº 10.586, de 18 de dezembro de 2020).

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA IMPLANTAÇÃO DO POMAR COM MUDAS ALTAS – GRUPO II								
	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%
Anadia	12 a 14	11 + 15		12 a 15	11	10 + 16	12 a 15	11 + 16	10 + 17
Arapiraca	13	12 + 14	11	13 a 14	11 a 12 + 15		13 a 15	11 a 12	16
Atalaia	11 a 14	15	10	12 a 15	10 a 11 + 16	9	12 a 16	10 a 11	9 + 17
Barra De Santo Antônio	11 a 15	10	9 + 16	11 a 15	9 a 10 + 16	17	11 a 16	10 + 17	9
Barra De São Miguel	11 a 14	15	10	11 a 15	10 + 16	9	11 a 16	10 + 17	9
Batalha		13	12		12 a 13	11 + 14		12 a 14	11
Belém	13	12 + 14	11 + 15	13 a 14	11 a 12 + 15		13 a 15	11 a 12	10 + 16
Belo Monte		13	12		12 a 13	11 + 14		12 a 14	11 + 15
Boca Da Mata	12 a 14	11 + 15	10	12 a 15	10 a 11	16	12 a 16	10 a 11	17
Branquinha	12 a 14	11 + 15	10	12 a 15	10 a 11	9 + 16	12 a 15	10 a 11 + 16	9 + 17
Cacimbinhas		13	12		12 a 13	11 + 14		12 a 14	11
Cajueiro	12 a 14	11 + 15	10	12 a 15	10 a 11	16	12 a 15	10 a 11 + 16	17
Campestre	11 a 14	10 + 15		11 a 15	10	9 + 16	11 a 16	10	9 + 17
Campo Alegre	12 a 14	11 + 15		12 a 15	11	10 + 16	12 a 16	11	10 + 17
Campo Grande	13	14	11 a 12	13 a 14	11 a 12 + 15		13 a 15	11 a 12	16
Canapi									10
Capela	12 a 14	11 + 15	10	12 a 15	10 a 11	16	12 a 15	10 a 11 + 16	17
Carneiros						12			11 a 13
Chã Preta	12 a 13	11 + 14	15	12 a 14	11 + 15	10	12 a 15	10 a 11	16
Coité Do Nória		12 a 14	11	13 a 14	11 a 12 + 15		13 a 15	11 a 12	10 + 16
Colônia Leopoldina	11 a 14	15	10	11 a 15	10	9 + 16	11 a 15	10 + 16	9 + 17
Coqueiro Seco	11 a 15	10	16	11 a 15	10 + 16	9 + 17	11 a 16	10 + 17	9
Coruripe	12 a 14	11 + 15		11 a 15	16	10	11 a 16	10	17

Craíbas		13	11 a 12 + 14		11 a 14	15	14	11 a 13 + 15	
Dois Riachos			12		12	11 + 13		12 a 13	11 + 14
Estrela De Alagoas		13	12 + 14		11 a 14			11 a 14	10 + 15
Feira Grande	13	14	11 a 12	13 a 14	11 a 12 + 15		13 a 15	11 a 12 + 16	
Feliz Deserto	12 a 15	11		11 a 15	16	10	11 a 16		10 + 17
Flexeiras	11 a 14	10 + 15	16	11 a 15	10 + 16	9 + 17	11 a 16	10 + 17	9
Girau Do Ponciano		13 a 14	12	13 a 14	12	11 + 15	14	12 a 13 + 15	11
Ibateguara	12 a 14	11	10 + 15	11 a 14	10 + 15	9 + 16	11 a 15	10 + 16	9
Igaci		12 a 14	11	13 a 14	11 a 12	15	14	11 a 13 + 15	10 + 16
Igreja Nova	13 a 14	12	11 + 15	12 a 15	11	16	12 a 16	11	10
Jacaré Dos Homens			13		13	12		13	11 a 12 + 14
Jacuípe	11 a 14	10 + 15		11 a 15	9 a 10	16	11 a 16	9 a 10	17
Japaratinga	11 a 14	10 + 15	9 + 16	10 a 15	9 + 16	8	10 a 16	9 + 17	8
Jaramataia		13	12		12 a 13	11 + 14		12 a 14	11 + 15
Jequiá Da Praia	12 a 14	11 + 15	10	11 a 15	10 + 16		11 a 16	10	17
Joaquim Gomes	11 a 14	15	10	11 a 15	10	9 + 16	11 a 15	10 + 16	9 + 17
Jundiá	11 a 14	10 + 15		11 a 15	10 + 16	9	11 a 16	10	9 + 17
Junqueiro	13 a 14	12	11 + 15	12 a 15	11	16	12 a 15	11 + 16	10
Lagoa Da Canoa		13 a 14	12	13 a 14	11 a 12	15	13 a 15	11 a 12	16
Limoeiro De Anadia	13 a 14	12	11 + 15	12 a 15	11		12 a 15	11 + 16	10
Maceió	11 a 15	10	16	11 a 15	10 + 16	9 + 17	11 a 16	10 + 17	9
Major Isidoro		13	12		12 a 13	11 + 14		12 a 14	11
Mar Vermelho	12 a 13	11 + 14	15	13 a 14	11 a 12 + 15	10	13 a 15	11 a 12	10 + 16
Maragogi	11 a 14	10 + 15	9	10 a 15	9 + 16	8	10 a 16	9	8 + 17
Maravilha						11			11 a 12
Marechal Deodoro	11 a 14	15	16 + 10	11 a 15	10 + 16	9	11 a 16	10 + 17	9
Maribondo	12 a 14	11	15	12 a 15	11	10 + 16	12 a 15	11 + 16	10 + 17
Matriz De Camaragibe	11 a 14	10 + 15	9 + 16	11 a 15	9 a 10 + 16		11 a 16	10 + 17	9

Messias	11 a 14	10 + 15	16	11 a 15	10 + 16	9 + 17	11 a 16	10 + 17	9
Minador Do Negrão		13	12		11 a 13	14		12 a 14	10 a 11
Monteirópolis						12 a 13		13	12
Murici	11 a 14	15	10	11 a 15	10 + 16	9	11 a 16	10	9 + 17
Novo Lino	11 a 14	10 + 15		11 a 15	10	9 + 16	11 a 16	10	9 + 17
Olho D'Água Das Flores						12 a 13		13	11 a 12 + 14
Olho D'Água Grande	13 a 14		11 a 12	13 a 14	11 a 12 + 15		13 a 15	11 a 12 + 16	
Oliveira						11 a 13		13	11 a 12 + 14
Ouro Branco						11			10 a 11
Palestina					13	12		13	12 + 14
Palmeira Dos Índios		12 a 14	11	13 a 14	11 a 12	15	13 a 14	11 a 12 + 15	10 + 16
Pão De Açúcar						12 a 13		13	12
Paripueira	11 a 15	10	9 + 16	11 a 15	9 a 10 + 16	17	11 a 16	10 + 17	9
Passo De Camaragibe	11 a 15	10	9 + 16	11 a 15	9 a 10 + 16	17	11 a 16	9 a 10 + 17	
Paulo Jacinto	12 a 13	11 + 14	15	13 a 14	11 a 12 + 15	10	13 a 15	11 a 12	10 + 16
Penedo	12 a 14	11 + 15		11 a 15	16	10	11 a 16		10 + 17
Piaçabuçu	12 a 15	11	10	11 a 15	16	10	11 a 16		10 + 17
Pilar	11 a 14	15	16 + 10	11 a 15	10 + 16	9	11 a 16	10 + 17	9
Pindoba	12 a 14	11	15	12 a 14	11 + 15	10 + 16	12 a 15	11 + 16	10
Poço Das Trincheiras						11 a 12			11 a 12
Porto Calvo	11 a 14	10 + 15	9	10 a 15	9 + 16		11 a 16	9 a 10	8 + 17
Porto De Pedras	11 a 15	10	9 + 16	10 a 15	9 + 16	17	11 a 16	9 a 10 + 17	8
Porto Real Do Colégio	13 a 14		11 a 12 + 15	12 a 15	11		12 a 15	11 + 16	
Quebrangulo	12 a 13	14	11	13 a 14	11 a 12	10 + 15	13 a 14	11 a 12 + 15	10 + 16
Rio Largo	11 a 14	10 + 15	16	11 a 15	10 + 16	9 + 17	11 a 16	10 + 17	9
Roteiro	12 a 14	11 + 15	10	11 a 15	10 + 16		11 a 16	10 + 17	9
Santa Luzia Do Norte	11 a 14	10 + 15	16	11 a 15	10 + 16	9 + 17	11 a 16	10 + 17	9

Santana Do Ipanema					12	11 + 13		12	11 + 13
Santana Do Mundaú	12 a 13	11 + 14	15	12 a 14	10 a 11 + 15		12 a 15	10 a 11	16
São Brás	13	14	11 a 12	13 a 14	11 a 12 + 15		13 a 15	11 a 12	16
São José Da Laje	12 a 13	11 + 14	15	12 a 14	10 a 11 + 15	9	12 a 15	10 a 11	9 + 16
São José Da Tapera						12			12 a 13
São Luís Do Quitunde	11 a 15	10	9 + 16	11 a 15	10 + 16	9 + 17	11 a 16	10 + 17	9
São Miguel Dos Campos	12 a 14	11 + 15	10	11 a 15	10 + 16		11 a 16	10	17
São Miguel Dos Milagres	11 a 15	10	9 + 16	10 a 15	9 + 16	17	11 a 16	9 a 10 + 17	8
São Sebastião	13 a 14	12	11 + 15	12 a 15	11		12 a 15	11 + 16	
Satuba	11 a 14	10 + 15	16	11 a 15	10 + 16	9 + 17	11 a 16	10 + 17	9
Senador Rui Palmeira									12
Tanque D'Arca	12 a 13	14	15 + 11	13 a 14	11 a 12 + 15	10	12 a 15	11 + 16	10
Taquarana	13	12 + 14	11 + 15	13 a 14	11 a 12 + 15		13 a 15	11 a 12 + 16	10
Teotônio Vilela	13 a 14	12 + 15	11	12 a 15	11	10 + 16	12 a 16	11	10
Traipu		13 a 14	12	13 a 14	12	11 + 15	13 a 14	12 + 15	11
União Dos Palmares	12 a 14	11 + 15	10	12 a 15	10 a 11	9 + 16	12 a 15	10 a 11 + 16	9 + 17
Viçosa	12 a 14	11	15	12 a 14	11 + 15	10 + 16	12 a 15	10 a 11 + 16	