

Portaria publicada no D.O.U do dia 27 de abril de 2022, seção 1.

Aprova o Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC para a cultura do Feijão Caupi no Estado de Sergipe, ano-safra 2022/2023.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 10.827, de 30 de setembro de 2021, 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 16, de 9 de abril de 2018, publicada no Diário Oficial da União de 12 de abril de 2018 e nº 2, de 9 de novembro de 2021, publicada no Diário Oficial da União de 11 de novembro de 2021, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura do feijão caupi no Estado de Sergipe, ano-safra 2022/2023, conforme anexo.

Art. 2º Fica revogada a Portaria SPA/MAPA nº 360 de 03 de agosto de 2021, publicada no Diário Oficial da União, seção 1, de 04 de agosto de 2021, que aprovou o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura do feijão caupi no Estado de Sergipe, ano-safra 2021/2022.

Art. 3º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor em 1 de junho de 2022.

## GUILHERME SORIA BASTOS

### ANEXO

#### 1. NOTA TÉCNICA

O feijão caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp), conhecido também como feijão-de-corda ou feijão macassar. É uma cultura de grande importância socioeconômica, principalmente, para a população do semiárido, onde representa uma das principais fontes de proteína para as famílias, além de fixar mão de obra no campo e gerar emprego.

No Brasil é cultivado na região semiárida do Nordeste, em pequenas áreas da Amazônia e tem expandido rapidamente na região Centro-Oeste, onde o cultivo é de larga escala sendo realizado, em sua maioria, por médios e grandes empresários que empregam tecnologias devido às características favoráveis ao cultivo mecanizado.

As temperaturas ótimas para o bom desenvolvimento da cultura estão na faixa de 18°C a 34°C. Temperaturas elevadas prejudicam o crescimento e o desenvolvimento da cultura, exercendo influência sobre o abortamento de flores, o vingamento e a retenção final de vagens, afetando também o número de sementes por vagem.

O feijão caupi exige um mínimo de 300 mm de precipitação ao longo do ciclo. As limitações hídricas estão mais relacionadas à distribuição pluvial do que à quantidade total de chuvas ocorridas durante o ciclo. Déficit hídrico, próximo e anterior ao florescimento, pode ocasionar severa retração do crescimento vegetativo, limitando a produção.

O déficit hídrico é o principal fator responsável pelas perdas nas lavouras. O feijão-caupi possui dois períodos bem definidos com relação à falta d'água: da sementeira à emergência e no florescimento/enchimento de vagens. Durante a germinação, tanto o excesso como a falta d'água são prejudiciais ao estabelecimento da cultura. A ocorrência do déficit hídrico durante o período de florescimento/enchimento de vagens também é muito prejudicial. Como o consumo de água pela cultura depende além do estágio de desenvolvimento, da demanda evaporativa da atmosfera, o seu valor absoluto pode variar, tanto em função das condições climáticas de cada região como em função do ano e da época de sementeira.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e o período de sementeira, para o cultivo do feijão caupi 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 feijão caupi em condições de baixo risco, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

**I. Temperatura:** Foi considerado temperatura mínima média decenal superior a 18°C, em todos os decênios do ciclo.

**II. Ciclo e Fases fenológicas:** O ciclo do feijão caupi foi dividido em 4 fases, sendo elas: Fase I - Germinação/Emergência; Fase II-Crescimento/Desenvolvimento; Fase III - Florescimento/Enchimento de Grãos e Fase IV - Maturação Fisiológica/Colheita. As cultivares de feijão caupi foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I ( $n \leq 75$  dias); Grupo II ( $76 \text{ dias} \leq n \leq 85$  dias); e Grupo III ( $n > 85$  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 31,5 mm, 49,5 mm e 67,5mm, respectivamente, e uma profundidade efetiva média do sistema radicular de 45 cm.

Solos argilosos do tipo 3 não são solos preferenciais para o feijão-caupi, em decorrência da profundidade efetiva do sistema radicular da cultura que é superficial, e também por ser uma espécie sensível a ocorrência de saturação hídrica. Nesse caso, áreas com solos em condição de má drenagem não devem ser utilizados para a cultura do Caupi.

**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 enchimento de grão.

Considerou-se apto para o cultivo do feijão caupi os municípios que apresentaram, em no mínimo 20% de sua área, com 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 feijão caupi.

## 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 12.6, 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

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

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

**EMBRAPA MEIO NORTE:** BR 17-Gurguéia, BRS Aracê, BRS Cauamé, BRS Guariba, BRS Itaim, BRS Juruá, BRS-Marataoã, BRS Novaera, BRS Pajeu, BRS PARAGUAÇU, BRS Tumucumaque e BRS Xiquexique.

**EMPARN:** Riso do Ano e BRS Potiguar.

**IPA:** IPA 206 e Miranda IPA 207.

Com base nas informações prestadas pelos obtentores/mantenedores, nenhuma das cultivares indicadas para o Estado obteve enquadramento nos Grupos II e 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 E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

Alteração no item **5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA**, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 02 de junho de 2022, Seção 1, pág. 32.

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 em que ocorreu a emergência.

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO I								
	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%
Amparo De São Francisco	16 a 19	14 a 15 + 20	11 a 13	16 a 20	14 a 15 + 21	11 a 13	16 a 21	14 a 15	11 a 13 + 22
Aquidabã	16 a 19	14 a 15 + 20	11 a 13	16 a 20	14 a 15 + 21	8 a 13	16 a 21	14 a 15	11 a 13 + 22
Aracaju	18 a 21	16 a 17	14 a 15 + 22	18 a 21	16 a 17 + 22	14 a 15 + 23	18 a 22	16 a 17 + 23	14 a 15 + 24
Araúá	18 a 20	16 a 17 + 21	14 a 15 + 22	18 a 21	16 a 17 + 22	14 a 15	18 a 22	16 a 17	14 a 15 + 23 a 24
Areia Branca	18 a 20	16 a 17 + 21	14 a 15	18 a 21	16 a 17	14 a 15 + 22	18 a 21	16 a 17 + 22	14 a 15
Barra Dos Coqueiros	18 a 20	16 a 17 + 21	14 a 15 + 22	18 a 21	16 a 17 + 22	14 a 15	18 a 22	16 a 17	14 a 15 + 23
Boquim	17 a 20	15 a 16 + 21	14	17 a 21	15 a 16 + 22	14	17 a 21	15 a 16 + 22	14 + 23
Brejo Grande	18 a 20	16 a 17 + 21	15	18 a 21	16 a 17	15 + 22	18 a 22	16 a 17	15 + 23
Campo Do Brito	17 a 20	14 a 16	11 a 13 + 21	17 a 20	14 a 16 + 21	8 a 13 + 22	17 a 21	14 a 16 + 22	8 a 13
Canhoba	16 a 19	14 a 15 + 20	11 a 13	16 a 20	14 a 15 + 21	11 a 13	16 a 21	14 a 15	11 a 13 + 22
Canindé De São Francisco		13 a 16	12 + 17	13 a 15	16 a 17	18 + 11 a 12	13 a 16	12 + 17 a 18	10 a 11
Capela	16 a 20	15	11 a 14 + 21	16 a 21	15	8 a 14 + 22	16 a 21	15 + 22	8 a 14
Carira	14 a 18	11 a 13 + 19	10	14 a 19	10 a 13	9 + 20	14 a 19	10 a 13 + 20	9 + 21
Carmópolis	18 a 20	16 a 17 + 21	14 a 15	18 a 21	16 a 17	14 a 15 + 22	18 a 22	16 a 17	14 a 15 + 23
Cedro De São João	16 a 19	15 + 20	11 a 14 + 21	16 a 20	15 + 21	8 a 14	16 a 21	15	11 a 14 + 22
Cristinápolis	18 a 20	15 a 17 + 21	14 + 22	18 a 21	15 a 17 + 22	14	18 a 22	15 a 17 + 23	14 + 24
Cumbe	16 a 19	14 a 15 + 20	11 a 13	16 a 20	14 a 15 + 21	8 a 13	16 a 21	14 a 15	11 a 13 + 22
Divina Pastora	18 a 20	16 a 17 + 21	14 a 15	18 a 21	16 a 17	14 a 15 + 22 + 8	18 a 21	16 a 17 + 22	14 a 15 + 8
Estância	18 a 21	16 a 17	14 a 15 + 22	18 a 21	16 a 17 + 22	14 a 15 + 23	18 a 22	16 a 17 + 23	14 a 15 + 24
Feira Nova	16 a 19	14 a 15	10 a 13 + 20	16 a 20	14 a 15	10 a 13 + 21	16 a 20	14 a 15 + 21	10 a 13
Frei Paulo	16 a 19	14 a 15 + 20	10 a 13	16 a 20	14 a 15	8 a 13 + 21	16 a 20	14 a 15 + 21	8 a 13 + 22
Gararu	14 a 19	11 a 13	10 + 20	14 a 20	11 a 13	9 a 10	14 a 20	11 a 13 + 21	9 a 10

General Maynard	18 a 20	16 a 17 + 21	14 a 15	18 a 21	16 a 17	14 a 15 + 22	18 a 22	16 a 17	14 a 15 + 23
Gracho Cardoso	16 a 19	14 a 15	10 a 13 + 20	16 a 20	14 a 15	10 a 13 + 21	16 a 21	14 a 15	10 a 13
Ilha Das Flores	18 a 20	16 a 17 + 21	14 a 15	18 a 21	16 a 17	14 a 15 + 22	18 a 22	16 a 17	14 a 15 + 23
Indiaroba	18 a 21	17	14 a 16 + 22	18 a 21	17 + 22	14 a 16 + 23	18 a 22	17 + 23	14 a 16 + 24
Itabaiana	18 a 20	16 a 17	14 a 15 + 21	18 a 20	16 a 17 + 21	14 a 15 + 22 + 8	18 a 21	16 a 17 + 22	14 a 15 + 8
Itabaianinha	17 a 20	14 a 16 + 21		17 a 21	14 a 16 + 22	8	17 a 21	14 a 16 + 22	23 + 6 a 8
Itabi	16 a 19	11 a 15	10 + 20	16 a 20	11 a 15	10 + 21	16 a 21	11 a 15	10
Itaporanga D'Ajuda	18 a 21	16 a 17	14 a 15 + 22	18 a 21	16 a 17 + 22	14 a 15 + 23	18 a 22	16 a 17 + 23	14 a 15 + 24
Japarutuba	18 a 20	16 a 17 + 21	14 a 15	18 a 21	16 a 17	14 a 15 + 22 + 8	18 a 22	16 a 17	14 a 15 + 23 + 8
Japoatã	16 a 20	21	14 a 15	16 a 21		8 + 14 a 15 + 22	16 a 22		8 + 14 a 15 + 23
Lagarto	17 a 20	14 a 16	11 a 13 + 21	17 a 20	14 a 16 + 21	8 a 13 + 22	17 a 21	14 a 16 + 22	8 a 13
Laranjeiras	18 a 20	16 a 17 + 21	14 a 15	18 a 21	16 a 17 + 22	14 a 15	18 a 22	16 a 17	14 a 15 + 23
Macambira	16 a 19	14 a 15 + 20	10 a 13	16 a 20	14 a 15 + 21	8 a 13	16 a 21	14 a 15	8 a 13 + 22
Malhada Dos Bois	16 a 19	15 + 20	11 a 14 + 21	16 a 20	15 + 21	8 a 14	16 a 21	15 + 22	8 a 14
Malhador	18 a 20	16 a 17	14 a 15 + 21	18 a 21	16 a 17	14 a 15 + 22 + 8	18 a 21	16 a 17 + 22	14 a 15 + 8
Maruim	18 a 20	16 a 17 + 21	14 a 15	18 a 21	16 a 17	14 a 15 + 22	18 a 22	16 a 17	14 a 15 + 23
Moita Bonita	18 a 19	16 a 17 + 20	14 a 15	18 a 20	16 a 17 + 21	14 a 15 + 8	18 a 21	16 a 17 + 22	14 a 15 + 8
Monte Alegre De Sergipe	14 a 17	11 a 13 + 18	10 + 19	14 a 18	11 a 13 + 19	9 a 10	14 a 19	10 a 13 + 20	9
Muribeca	16 a 20	15	11 a 14 + 21	16 a 21	15	8 a 14	16 a 21	15 + 22	8 a 14
Neópolis	16 a 20		11 a 15 + 21	16 a 21		8 a 15 + 22	16 a 22		8 a 15
Nossa Senhora Aparecida	16 a 19	14 a 15	10 a 13 + 20	16 a 19	14 a 15 + 20	8 a 13	16 a 20	14 a 15 + 21	10 a 13
Nossa Senhora Da Glória	14 a 18	11 a 13 + 19	10	14 a 19	11 a 13 + 20	9 a 10	14 a 19	11 a 13 + 20	9 a 10 + 21
Nossa Senhora Das Dores	17 a 19	14 a 16 + 20	11 a 13	17 a 20	14 a 16 + 21	8 a 13	17 a 21	14 a 16 + 22	8 a 13
Nossa Senhora De Lourdes	16 a 19	11 a 15	10 + 20	16 a 20	11 a 15	10 + 21	16 a 21	11 a 15	10
Nossa Senhora Do Socorro	18 a 20	16 a 17 + 21	14 a 15	18 a 21	16 a 17 + 22	14 a 15	18 a 22	16 a 17	14 a 15 + 23
Pacatuba	18 a 20	16 a 17 + 21	14 a 15	18 a 21	16 a 17	14 a 15 + 22 + 8	18 a 22	16 a 17	14 a 15 + 23 + 8
Pedra Mole	16 a 19	14 a 15	10 a 13 + 20	16 a 19	14 a 15 + 20	8 a 13 + 21	16 a 20	14 a 15 + 21	8 a 13
Pedrinhas	17 a 20	15 a 16 + 21	14	17 a 21	15 a 16 + 22	14	17 a 21	15 a 16 + 22	14 + 23
Pinhão	14 a 19	11 a 13	10	14 a 19	11 a 13 + 20	8 a 10	14 a 19	11 a 13 + 20 a 21	8 a 10

Pirambu	18 a 20	16 a 17 + 21	14 a 15	18 a 21	16 a 17	14 a 15 + 22	18 a 22	16 a 17	14 a 15 + 23
Poço Redondo	14 a 16	12 a 13 + 17 a 18	11	13 a 17	12 + 18	10 a 11 + 19	13 a 18	11 a 12 + 19	9 a 10
Poço Verde	14 a 17	10 a 13 + 18	19	14 a 18	10 a 13 + 19	8 a 9 + 20	14 a 19	10 a 13	8 a 9 + 20
Porto Da Folha	14 a 18	11 a 13	10 + 19	14 a 18	10 a 13 + 19	9 + 20	14 a 19	10 a 13 + 20	9
Propriá	16 a 19	15 + 20	11 a 14 + 21	16 a 21	15	8 a 14	16 a 21	15 + 22	8 a 14
Riachão Do Dantas	16 a 20	14 a 15	9 a 13 + 21	16 a 21	14 a 15	8 a 13 + 22	16 a 21	14 a 15 + 22	8 a 13
Riachuelo	18 a 20	16 a 17 + 21	14 a 15	18 a 21	16 a 17	14 a 15 + 22	18 a 21	16 a 17 + 22	14 a 15
Ribeirópolis	17 a 19	14 a 16 + 20	11 a 13	17 a 20	14 a 16 + 21	8 a 13	17 a 21	14 a 16	8 a 13 + 22
Rosário Do Catete	18 a 20	16 a 17 + 21	14 a 15	18 a 21	16 a 17	14 a 15 + 22	18 a 22	16 a 17	14 a 15 + 23
Salgado	18 a 20	16 a 17 + 21	14 a 15	18 a 21	16 a 17 + 22	14 a 15	18 a 22	16 a 17	14 a 15 + 23
Santa Luzia Do Itanhy	18 a 21	17	14 a 16 + 22	18 a 21	17 + 22	14 a 16 + 23	18 a 22	17 + 23	14 a 16 + 24
Santa Rosa De Lima	18 a 20	16 a 17	14 a 15 + 21	18 a 21	16 a 17	14 a 15 + 22 + 8	18 a 21	16 a 17 + 22	14 a 15 + 8
Santana Do São Francisco	16 a 20		14 a 15 + 21	16 a 21		8 + 14 a 15 + 22	16 a 21	22	8 + 14 a 15
Santo Amaro Das Brotas	18 a 20	16 a 17 + 21	14 a 15	18 a 21	16 a 17 + 22	14 a 15	18 a 22	16 a 17	14 a 15 + 23
São Cristóvão	18 a 20	16 a 17 + 21	14 a 15 + 22	18 a 21	16 a 17 + 22	14 a 15	18 a 22	16 a 17	14 a 15 + 23 a 24
São Domingos	17 a 19	14 a 16 + 20	11 a 13	17 a 20	14 a 16 + 21	8 a 13 + 22	17 a 21	14 a 16 + 22	8 a 13
São Francisco	16 a 20	15	11 a 14 + 21	16 a 21	15	8 a 14	16 a 21	15 + 22	8 a 14
São Miguel Do Aleixo	16 a 19	14 a 15 + 20	11 a 13	16 a 20	14 a 15 + 21	8 a 13	16 a 21	14 a 15	11 a 13 + 22
Simão Dias	16 a 19	14 a 15	9 a 13 + 20	16 a 19	14 a 15 + 20	8 a 13 + 21	16 a 20	14 a 15 + 21	8 a 13 + 22
Siriri	18 a 20	16 a 17	14 a 15 + 21	18 a 21	16 a 17	14 a 15 + 22 + 8	18 a 21	16 a 17 + 22	14 a 15 + 8
Telha	16 a 19	14 a 15 + 20	11 a 13	16 a 20	14 a 15 + 21	8 a 13	16 a 21	14 a 15	11 a 13 + 22
Tobias Barreto	14 a 19	11 a 13 + 20	9 a 10	14 a 20	11 a 13 + 21	8 a 10	14 a 21	11 a 13	8 a 10 + 22
Tomar Do Geru	17 a 20	14 a 16 + 21	11 a 13	17 a 21	14 a 16	6 a 13 + 22	17 a 21	14 a 16 + 22	6 a 13 + 23
Umbaúba	18 a 20	16 a 17 + 21	14 a 15 + 22	18 a 21	16 a 17 + 22	14 a 15	18 a 22	16 a 17	14 a 15 + 23 a 24

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO 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%
Amparo De São Francisco	15 a 18	13 a 14 + 19	10 a 12 + 20	15 a 19	13 a 14 + 20	10 a 12	15 a 20	13 a 14 + 21	10 a 12
Aquidabã	15 a 19	13 a 14	10 a 12 + 20	15 a 19	13 a 14 + 20	10 a 12	15 a 20	13 a 14 + 21	10 a 12
Aracaju	17 a 20	15 a 16	13 a 14 + 21	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14 + 22	17 a 21	15 a 16 + 22	13 a 14
Araúá	17 a 19	15 a 16 + 20	13 a 14 + 21	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14	17 a 21	15 a 16 + 22	13 a 14
Areia Branca	17 a 19	15 a 16 + 20	13 a 14	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14 + 22
Barra Dos Coqueiros	17 a 20	15 a 16	13 a 14 + 21	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14 + 22	17 a 21	15 a 16 + 22	13 a 14
Boquim	16 a 19	14 a 15 + 20	13	16 a 20	14 a 15 + 21	13	16 a 21	14 a 15	13 + 22
Brejo Grande	17 a 20	15 a 16	14	17 a 20	15 a 16 + 21	14	17 a 21	15 a 16	14 + 22
Campo Do Brito	16 a 19	13 a 15	10 a 12 + 20	16 a 20	13 a 15	10 a 12 + 21	16 a 20	13 a 15 + 21	10 a 12
Canhoba	15 a 18	13 a 14 + 19	10 a 12	15 a 19	13 a 14 + 20	10 a 12	15 a 20	13 a 14	10 a 12 + 21
Canindé De São Francisco		12 a 15	11 + 16		12 a 16	11 + 17	13 a 15	11 a 12 + 16 a 17	10
Capela	15 a 19	14 + 20	10 a 13	15 a 20	14	10 a 13 + 21	15 a 21	14	10 a 13
Carira	13 a 17	10 a 12 + 18		13 a 18	10 a 12 + 19	8 a 9	13 a 18	10 a 12 + 19	8 a 9 + 20
Carmópolis	17 a 19	15 a 16 + 20	13 a 14	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14	17 a 21	15 a 16	13 a 14 + 22
Cedro De São João	15 a 19	14	10 a 13 + 20	15 a 20	14	10 a 13	15 a 20	14 + 21	10 a 13
Cristinápolis	17 a 20	14 a 16	13 + 21	17 a 20	14 a 16 + 21	13	17 a 21	14 a 16 + 22	13
Cumbe	15 a 18	13 a 14 + 19	10 a 12 + 20	15 a 19	13 a 14 + 20	10 a 12	15 a 20	13 a 14	10 a 12 + 21
Divina Pastora	17 a 19	15 a 16 + 20	13 a 14	17 a 20	15 a 16	13 a 14 + 21	17 a 21	15 a 16	13 a 14 + 22
Estância	17 a 20	15 a 16	13 a 14 + 21	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14 + 22	17 a 21	15 a 16 + 22	13 a 14 + 23
Feira Nova	15 a 18	13 a 14	10 a 12 + 19	15 a 19	13 a 14	9 a 12 + 20	15 a 19	13 a 14 + 20	9 a 12
Frei Paulo	15 a 18	13 a 14	9 a 12 + 19	15 a 19	13 a 14	9 a 12 + 20	15 a 19	13 a 14 + 20	9 a 12
Gararu	13 a 18		10 a 12 + 19	13 a 19	10 a 12	9 + 20	13 a 19	10 a 12 + 20	9
General Maynard	17 a 19	15 a 16 + 20	13 a 14	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14	17 a 21	15 a 16	13 a 14 + 22
Gracho Cardoso	15 a 18	13 a 14 + 19	10 a 12	15 a 19	13 a 14 + 20	9 a 12	15 a 20	13 a 14	9 a 12 + 21
Ilha Das Flores	17 a 19	15 a 16 + 20	13 a 14	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14	17 a 21	15 a 16	13 a 14 + 22
Indiaroba	17 a 20	16	13 a 15 + 21	17 a 20	16 + 21	13 a 15 + 22	17 a 21	16 + 22	13 a 15 + 23

Itabaiana	17 a 19	15 a 16	13 a 14 + 20	17 a 20	15 a 16	13 a 14 + 21	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14
Itabaianinha	16 a 19	13 a 15 + 20	6	16 a 20	13 a 15 + 21	6 a 7	16 a 21	13 a 15	22 + 6 a 7
Itabi	15 a 18	10 a 14 + 19		15 a 19	10 a 14	9 + 20	15 a 19	10 a 14 + 20	9 + 21
Itaporanga D'Ajuda	17 a 20	15 a 16	13 a 14 + 21	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14 + 22	17 a 21	15 a 16 + 22	13 a 14 + 23
Japarutuba	17 a 19	15 a 16 + 20	13 a 14	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14	17 a 21	15 a 16	13 a 14 + 22
Japoatã	15 a 19	20	13 a 14	15 a 20		13 a 14 + 21	15 a 21		13 a 14 + 22
Lagarto	16 a 19	13 a 15	10 a 12 + 20	16 a 20	13 a 15	10 a 12 + 21 + 6	16 a 20	13 a 15 + 21	10 a 12 + 6
Laranjeiras	17 a 19	15 a 16 + 20	13 a 14	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14	17 a 21	15 a 16	13 a 14 + 22
Macambira	15 a 18	13 a 14 + 19	9 a 12	15 a 19	13 a 14 + 20	9 a 12	15 a 20	13 a 14	9 a 12 + 21
Malhada Dos Bois	15 a 19	14	10 a 13 + 20	15 a 20	14	10 a 13	15 a 20	14 + 21	10 a 13
Malhador	17 a 19	15 a 16 + 20	13 a 14	17 a 20	15 a 16	13 a 14 + 21	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14
Maruim	17 a 19	15 a 16 + 20	13 a 14	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14	17 a 21	15 a 16	13 a 14 + 22
Moita Bonita	17 a 19	15 a 16	13 a 14 + 20	17 a 19	15 a 16 + 20	13 a 14 + 21	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14
Monte Alegre De Sergipe	13 a 17	11 a 12	10 + 18	13 a 17	10 a 12 + 18	9	13 a 18	10 a 12	9 + 19
Muribeca	15 a 19	14 + 20	10 a 13	15 a 20	14	10 a 13 + 21	15 a 20	14 + 21	10 a 13
Neópolis	15 a 19	20	10 a 14	15 a 20		10 a 14 + 21	15 a 21		10 a 14 + 22
Nossa Senhora Aparecida	15 a 18	13 a 14	10 a 12 + 19	15 a 19	13 a 14	9 a 12 + 20	15 a 19	13 a 14 + 20	9 a 12
Nossa Senhora Da Glória	13 a 17	18	10 a 12	13 a 18	10 a 12 + 19	9	13 a 18	10 a 12 + 19	8 a 9 + 20
Nossa Senhora Das Dores	16 a 19	13 a 15	10 a 12 + 20	16 a 19	13 a 15 + 20	10 a 12	16 a 20	13 a 15 + 21	10 a 12
Nossa Senhora De Lourdes	15 a 18	13 a 14 + 19	10 a 12	15 a 19	10 a 14 + 20	9	15 a 20	10 a 14	9 + 21
Nossa Senhora Do Socorro	17 a 19	15 a 16 + 20	13 a 14 + 21	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14	17 a 21	15 a 16	13 a 14 + 22
Pacatuba	17 a 20	15 a 16	13 a 14	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14	17 a 21	15 a 16	13 a 14 + 22
Pedra Mole	15 a 18	13 a 14	9 a 12 + 19	15 a 19	13 a 14	9 a 12 + 20	15 a 19	13 a 14 + 20	9 a 12
Pedrinhas	16 a 19	14 a 15 + 20	13	16 a 20	14 a 15 + 21	13	16 a 21	14 a 15	13 + 22
Pinhão	13 a 18	10 a 12	9 + 19	13 a 18	10 a 12 + 19	8 a 9	13 a 19	10 a 12 + 20	8 a 9
Pirambu	17 a 19	15 a 16 + 20	13 a 14	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14	17 a 21	15 a 16	13 a 14 + 22
Poço Redondo	13 a 15	11 a 12 + 16 a 17	10	13 a 16	11 a 12 + 17	9 a 10 + 18	13 a 17	11 a 12 + 18	9 a 10
Poço Verde	13 a 16	10 a 12 + 17 a 18	9	13 a 17	10 a 12 + 18	8 a 9 + 19	13 a 18	10 a 12 + 19	8 a 9

Porto Da Folha	13 a 17	11 a 12 + 18	10	13 a 18	10 a 12	9 + 19	13 a 18	10 a 12 + 19	9
Propriá	15 a 19	14 + 20	10 a 13	15 a 20	14	10 a 13 + 21	15 a 20	14 + 21	10 a 13
Riachão Do Dantas	15 a 19	13 a 14	9 a 12 + 20	15 a 20	13 a 14	6 a 12 + 21	15 a 20	13 a 14 + 21	6 a 12
Riachuelo	17 a 19	15 a 16 + 20	13 a 14	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14	17 a 21	15 a 16	13 a 14 + 22
Ribeirópolis	16 a 18	13 a 15 + 19	10 a 12	16 a 19	13 a 15 + 20	10 a 12	16 a 20	13 a 15	10 a 12 + 21
Rosário Do Catete	17 a 19	15 a 16 + 20	13 a 14	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14	17 a 21	15 a 16	13 a 14 + 22
Salgado	17 a 19	15 a 16 + 20	13 a 14 + 21	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14	17 a 21	15 a 16	13 a 14 + 22
Santa Luzia Do Itanhy	17 a 20	16	13 a 15 + 21	17 a 20	16 + 21	13 a 15 + 22	17 a 21	16 + 22	13 a 15 + 23
Santana Do São Francisco	15 a 19	20	13 a 14	15 a 20		13 a 14 + 21	15 a 21		13 a 14
Santa Rosa De Lima	17 a 19	15 a 16 + 20	13 a 14	17 a 20	15 a 16	13 a 14 + 21	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14
Santo Amaro Das Brotas	17 a 20	15 a 16	13 a 14 + 21	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14	17 a 21	15 a 16	13 a 14 + 22
São Cristóvão	17 a 20	15 a 16	13 a 14 + 21	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14 + 22	17 a 21	15 a 16 + 22	13 a 14
São Domingos	16 a 19	13 a 15	10 a 12 + 20	16 a 19	13 a 15 + 20	10 a 12 + 21	16 a 20	13 a 15 + 21	10 a 12
São Francisco	15 a 19	14 + 20	10 a 13	15 a 20	14	10 a 13 + 21	15 a 20	14 + 21	10 a 13
São Miguel Do Aleixo	15 a 18	13 a 14 + 19	10 a 12	15 a 19	13 a 14 + 20	10 a 12	15 a 20	13 a 14	10 a 12 + 21
Simão Dias	15 a 18	13 a 14	9 a 12 + 19	15 a 19	13 a 14	8 a 12 + 20	15 a 19	13 a 14 + 20	8 a 12
Siriri	17 a 19	15 a 16 + 20	13 a 14	17 a 20	15 a 16	13 a 14 + 21	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14
Telha	15 a 19	13 a 14	10 a 12 + 20	15 a 19	13 a 14 + 20	10 a 12	15 a 20	13 a 14 + 21	10 a 12
Tobias Barreto	13 a 18	10 a 12 + 19	9 + 20	13 a 19	10 a 12 + 20	6 a 9 + 21	13 a 20	10 a 12	6 a 9 + 21
Tomar Do Geru	16 a 19	13 a 15 + 20	10 a 12 + 6	16 a 20	13 a 15 + 21	6 a 12	16 a 21	13 a 15	6 a 12 + 22
Umbaúba	17 a 20	15 a 16	13 a 14 + 21	17 a 20	15 a 16 + 21	13 a 14	17 a 21	15 a 16 + 22	13 a 14



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%
Amparo De São Francisco	14 a 18	12 a 13	10 a 11 + 19	14 a 18	12 a 13 + 19	9 a 11	14 a 19	12 a 13	9 a 11 + 20
Aquidabã	14 a 18	12 a 13	10 a 11 + 19	14 a 19	12 a 13	9 a 11	14 a 19	12 a 13	9 a 11 + 20
Aracaju	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13	16 a 20	14 a 15	12 a 13 + 21	16 a 20	14 a 15 + 21	12 a 13
Araúá	16 a 19	14 a 15	12 a 13 + 20	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13 + 21	16 a 20	14 a 15 + 21	12 a 13
Areia Branca	16 a 19	14 a 15	12 a 13	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13	16 a 20	14 a 15	12 a 13 + 21
Barra Dos Coqueiros	16 a 19	14 a 15	12 a 13 + 20	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13 + 21	16 a 20	14 a 15 + 21	12 a 13
Boquim	15 a 19	13 a 14	12 + 20	15 a 19	13 a 14 + 20	12	15 a 20	13 a 14	12 + 21
Brejo Grande	16 a 19	14 a 15	13 + 20	16 a 19	14 a 15 + 20	13	16 a 20	14 a 15	13 + 21
Campo Do Brito	15 a 18	12 a 14 + 19	9 a 11	15 a 19	12 a 14	9 a 11 + 20	15 a 19	12 a 14 + 20	9 a 11
Canhoba	14 a 18	12 a 13	10 a 11 + 19	14 a 18	12 a 13 + 19	9 a 11	14 a 19	12 a 13	9 a 11 + 20
Canindé De São Francisco		12 a 14	11 + 15	13	11 a 12 + 14 a 15	10 + 16		11 a 15	10 + 16
Capela	14 a 18	13 + 19	12	14 a 19	13	9 a 12 + 20	14 a 19	13 + 20	9 a 12 + 21
Carira	12 a 17		10 a 11	12 a 17		9 a 11 + 18	12 a 17	18	19 + 9 a 11
Carmópolis	16 a 19	14 a 15	12 a 13 + 20	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13	16 a 20	14 a 15	12 a 13 + 21
Cedro De São João	14 a 18	13	12 + 19	14 a 19	13	9 a 12	14 a 19	13 + 20	9 a 12
Cristinápolis	16 a 19	13 a 15	12 + 20	16 a 19	13 a 15 + 20	12 + 21	16 a 20	13 a 15 + 21	12
Cumbe	14 a 18	12 a 13	19	14 a 18	12 a 13 + 19	9 a 11	14 a 19	12 a 13	9 a 11 + 20
Divina Pastora	16 a 18	14 a 15 + 19	12 a 13	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13	16 a 20	14 a 15	12 a 13 + 21
Estância	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13	16 a 20	14 a 15	12 a 13 + 21	16 a 20	14 a 15 + 21	12 a 13 + 22
Feira Nova	14 a 17	12 a 13 + 18	10 a 11	14 a 18	12 a 13	9 a 11 + 19	14 a 18	12 a 13 + 19	9 a 11
Frei Paulo	14 a 17	12 a 13 + 18	9 a 11	14 a 18	12 a 13	9 a 11 + 19	14 a 19	12 a 13	8 a 11 + 20
Gararu	12 a 17	18	10 a 11	12 a 18		9 a 11 + 19	12 a 18	19	9 a 11
General Maynard	16 a 19	14 a 15	12 a 13 + 20	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13	16 a 20	14 a 15	12 a 13 + 21
Gracho Cardoso	14 a 17	12 a 13 + 18	10 a 11	14 a 18	12 a 13 + 19	9 a 11	14 a 19	12 a 13	8 a 11
Ilha Das Flores	16 a 19	14 a 15	12 a 13 + 20	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13	16 a 20	14 a 15	12 a 13 + 21
Indiaroba	16 a 19	15 + 20	12 a 14	16 a 19	15 + 20	12 a 14 + 21	16 a 20	15 + 21	12 a 14 + 22
Itabaiana	16 a 18	14 a 15 + 19	12 a 13	16 a 19	14 a 15	12 a 13 + 20	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13

Itabaianinha	15 a 19	12 a 14	20	15 a 19	12 a 14 + 20	6	15 a 20	12 a 14	21 + 6
Itabi	14 a 17	12 a 13 + 18	10 a 11	14 a 18	12 a 13 + 19	9 a 11	14 a 19	12 a 13	8 a 11
Itaporanga D'Ajuda	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13	16 a 20	14 a 15	12 a 13 + 21	16 a 20	14 a 15 + 21	12 a 13
Japarutuba	16 a 19	14 a 15	12 a 13	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13	16 a 20	14 a 15	12 a 13 + 21
Japoatã	14 a 18	19	12 a 13	14 a 19	20	12 a 13	14 a 20		12 a 13 + 21
Lagarto	15 a 18	12 a 14 + 19	9 a 11	15 a 19	12 a 14	6 a 11 + 20	15 a 19	12 a 14 + 20	6 a 11 + 21
Laranjeiras	16 a 19	14 a 15	12 a 13 + 20	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13	16 a 20	14 a 15	12 a 13 + 21
Macambira	14 a 17	12 a 13 + 18	9 a 11	14 a 18	12 a 13 + 19	8 a 11	14 a 19	12 a 13	8 a 11 + 20
Malhada Dos Bois	14 a 18	13	12 + 19	14 a 19	13	9 a 12 + 20	14 a 19	13 + 20	9 a 12
Malhador	16 a 18	14 a 15 + 19	12 a 13	16 a 19	14 a 15	12 a 13 + 20	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13 + 21
Maruim	16 a 19	14 a 15	12 a 13 + 20	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13	16 a 20	14 a 15	12 a 13 + 21
Moita Bonita	16 a 18	14 a 15 + 19	12 a 13	16 a 19	14 a 15	12 a 13 + 20	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13
Monte Alegre De Sergipe	13 a 16	11 a 12	10 + 17	12 a 16	10 a 11 + 17	9	12 a 17	10 a 11 + 18	9
Muribeca	14 a 18	13 + 19	12	14 a 19	13	9 a 12 + 20	14 a 19	13 + 20	9 a 12
Neópolis	14 a 18	19	9 a 13	14 a 19		9 a 13 + 20	14 a 20		9 a 13 + 21
Nossa Senhora Aparecida	14 a 17	12 a 13 + 18	10 a 11	14 a 17	12 a 13 + 18	9 a 11 + 19	14 a 18	12 a 13 + 19	9 a 11
Nossa Senhora Da Glória	12 a 17		10 a 11	12 a 17		9 a 11 + 18	12 a 18		9 a 11 + 19
Nossa Senhora Das Dores	15 a 18	12 a 14 + 19		15 a 19	12 a 14	9 a 11 + 20	15 a 19	12 a 14 + 20	9 a 11
Nossa Senhora De Lourdes	14 a 17	12 a 13 + 18	10 a 11	14 a 18	12 a 13 + 19	9 a 11	14 a 19	12 a 13	8 a 11
Nossa Senhora Do Socorro	16 a 19	14 a 15	12 a 13 + 20	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13	16 a 20	14 a 15 + 21	12 a 13
Pacatuba	16 a 19	14 a 15	12 a 13 + 20	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13	16 a 20	14 a 15	12 a 13 + 21
Pedra Mole	14 a 17	12 a 13 + 18	9 a 11	14 a 17	12 a 13 + 18	8 a 11 + 19	14 a 18	12 a 13 + 19	8 a 11
Pedrinhas	15 a 19	13 a 14	12 + 20	15 a 19	13 a 14 + 20	12	15 a 20	13 a 14	12 + 21
Pinhão	12 a 17		9 a 11 + 18	12 a 17	18	9 a 11	12 a 18	19	8 a 11
Pirambu	16 a 19	14 a 15	12 a 13 + 20	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13	16 a 20	14 a 15	12 a 13 + 21
Poço Redondo	13 a 15	11 a 12 + 16	10	13 a 15	10 a 12 + 16	9 + 17	12 a 16	10 a 11 + 17	9
Poço Verde	12 a 15	10 a 11 + 16	9 + 17	13 a 16	10 a 12 + 17	9	12 a 17	10 a 11 + 18	8 a 9
Porto Da Folha	13 a 16	11 a 12 + 17	10	12 a 17	10 a 11	9 + 18	12 a 17	10 a 11 + 18	9
Propriá	14 a 18	13	9 a 12 + 19	14 a 19	13	9 a 12 + 20	14 a 19	13 + 20	9 a 12
Riachão Do Dantas	14 a 18	12 a 13 + 19	9 a 11	14 a 19	12 a 13	6 a 11 + 20	14 a 19	12 a 13 + 20	6 a 11 + 21

Riachuelo	16 a 19	14 a 15	12 a 13	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13	16 a 20	14 a 15	12 a 13 + 21
Ribeirópolis	15 a 17	12 a 14 + 18	9 a 11 + 19	15 a 18	12 a 14 + 19	9 a 11	15 a 19	12 a 14	9 a 11 + 20
Rosário Do Catete	16 a 19	14 a 15	12 a 13 + 20	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13	16 a 20	14 a 15	12 a 13 + 21
Salgado	16 a 19	14 a 15	12 a 13 + 20	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13	16 a 20	14 a 15	12 a 13 + 21
Santa Luzia Do Itanhy	16 a 19	15 + 20	12 a 14	16 a 20	15	12 a 14 + 21	16 a 20	15 + 21	12 a 14 + 22
Santana Do São Francisco	14 a 18	19	12 a 13	14 a 19		12 a 13 + 20	14 a 20		12 a 13
Santa Rosa De Lima	16 a 18	14 a 15 + 19	12 a 13	16 a 19	14 a 15	12 a 13 + 20	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13 + 21
Santo Amaro Das Brotas	16 a 19	14 a 15	12 a 13 + 20	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13	16 a 20	14 a 15 + 21	12 a 13
São Cristóvão	16 a 19	14 a 15	12 a 13 + 20	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13 + 21	16 a 20	14 a 15 + 21	12 a 13
São Domingos	15 a 18	12 a 14 + 19	9 a 11	15 a 19	12 a 14	6 a 11 + 20	15 a 19	12 a 14 + 20	9 a 11
São Francisco	14 a 18	13 + 19	9 a 12	14 a 19	13	9 a 12 + 20	14 a 19	13 + 20	9 a 12
São Miguel Do Aleixo	14 a 17	12 a 13 + 18	9 a 11	14 a 18	12 a 13 + 19	9 a 11	14 a 19	12 a 13	9 a 11 + 20
Simão Dias	14 a 17	12 a 13 + 18	9 a 11	14 a 17	12 a 13 + 18	8 a 11 + 19	14 a 19	12 a 13	8 a 11 + 20
Siriri	16 a 18	14 a 15 + 19	12 a 13	16 a 19	14 a 15	12 a 13 + 20	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13 + 21
Telha	14 a 18	12 a 13	19	14 a 19	12 a 13	9 a 11	14 a 19	12 a 13	9 a 11 + 20
Tobias Barreto	12 a 18	10 a 11 + 19	9	12 a 18	10 a 11 + 19	6 a 9 + 20	12 a 19	10 a 11 + 20	6 a 9
Tomar Do Geru	15 a 19	12 a 14	6 a 11 + 20	15 a 19	12 a 14 + 20	6 a 11	15 a 20	12 a 14	6 a 11 + 21
Umbaúba	16 a 19	14 a 15	12 a 13 + 20	16 a 19	14 a 15 + 20	12 a 13 + 21	16 a 20	14 a 15 + 21	12 a 13