MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA № 259, 03 DE SETEMBRO DE AGOSTO DE 2019.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 9.667, de 02 de janeiro de 2019, e observado, no que couber, o contido 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 Revogar as portarias nºs 98 e 79, publicadas no Diário Oficial da União de 08 de abril de 2011 e de 26 de julho de 2019, respectivamente.

Art. 2º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de banana no Estado do Mato Grosso do Sul, conforme anexo.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO SAMPAIO MARQUES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A banana (*Musa* spp.) é alimento básico para milhões de pessoas e considerada uma das principais fontes alimentares do mundo. O fruto está presente diariamente na mesa do brasileiro independente da classe social, garantindo emprego e renda para milhares de produtores.

Os elementos climatológicos mais importantes para o desenvolvimento da planta são a temperatura do ar, a umidade relativa do ar, a precipitação, a velocidade do vento e a radiação solar.

O déficit hídrico é prejudicial em todas as fases da planta, porém, se coincidir com os picos de floração e desenvolvimento dos frutos, acarretará em maiores prejuízos implicando em maior redução do potencial produtivo.

A bananeira é uma frutífera perene, ou seja, após a implantação do pomar, está presente e exposta às condições do campo ao longo de todo o ano. Nesse contexto, as fases de implantação do pomar, desenvolvimento inicial e a fase produtiva da cultura, apresentam características e necessidades distintas para as plantas.

Considerando que a composição dos riscos agroclimáticos é distinta, faz-se necessário, portanto, um zoneamento específico para o ciclo anual de produção e, a partir desse, uma delimitação das épocas mais propícias à implantação do pomar.

Importante salientar que é possível a ocorrência de municípios onde o nível de risco climático é viável para o pomar estabelecido, mas é inviável para a implantação. Nesses locais, a implantação do pomar só se viabiliza com irrigação complementar. Portanto, podem ocorrer municípios onde o pomar em produção de sequeiro se viabiliza (Zoneamento de Produção), mas a implantação em condição de sequeiro não é possível (Zoneamento de Implantação). Porém, não pode ocorrer o contrário, ou seja, municípios onde a implantação é viável, mas a produção não, pois a implantação do pomar só faz sentido onde a produção é viável.

Objetivou-se, com este zoneamento agrícola, identificar as áreas aptas e de menor risco climático para o ciclo anual de produção da lavoura de banana, bem como as datas mais favoráveis para a implantação do pomar.

Para esta cultura, os riscos analisados, majoritariamente, foram aqueles associados a condições térmicas e hídricas prejudiciais ou impeditivas à cultura.

I - CICLO E FASES FENOLÓGICAS

I.1 – Ciclo anual de Produção

As diversas variedades de bananeiras foram agrupadas em três tipos, com características homogêneas.

- Bananeiras do tipo I ou Grupo Cavendish;
- Bananeiras do tipo II ou Grupo Maçã;
- Bananeiras do tipo III ou Grupo Prata/Terra;

Foi considerado como período crítico e mais sensível às condições meteorológicas, a fase reprodutiva compreendida desde a floração até o ponto de maturação do fruto. Tipo I (110 dias), Tipo II (110 dias) e Tipo 3 (130 dias).as definições da duração de frutificação se concentraram em valores médios de períodos mais quentes quando os estresses por déficit hídrico são mais relevantes.

I.2 - Implantação do Pomar

As diversas variedades de bananeiras foram classificadas em um único grupo de características homogêneas (Cavendish, Maçã e Prata/Terra). Para fins de simulação foram definidas três fases de desenvolvimento. Fase 1 (Pegamento 30 dias), Fase 2 (Crescimento inicial 60 dias) e Fase 3 (Aceleração do crescimento 90 dias),

II - SOLOS

Os solos foram agrupados em três categorias quanto à capacidade de retenção de água associada à textura: Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média) e Tipo 3 (textura argilosa), considerando uma profundidade efetiva média do sistema radicular de 0,6m,a capacidade de armazenamento dos solos foram, respectivamente, 42 mm, 66 mm e 90 mm.

Para delimitação das áreas aptas ao cultivo da banana em condições de baixo risco, considerou-se o índice de satisfação das necessidades de água (ISNA), sendo adotado os seguintes critérios:

II.1 - Ciclo anual de Produção

O risco hídrico foi quantificado a partir da frequência de ocorrência de anos ou safras cujo período crítico, do florescimento a maturação do fruto, esteve sujeito a uma condição de restrição hídrica, caracterizada pelo índice de satisfação das necessidades de água (ISNA)abaixo de 0,49 para bananeiras do Tipo I (Grupo Cavendish), 0,46 para bananeiras do Tipo II (Grupo Maçã) e 0,41 para bananeiras do Tipo III (Grupo Prata/Terra).

Foi utilizado um valor médio e constante para o cultivo da bananeira, em fase de produção, de 0,85 para bananeiras Tipo I; 0,75 para bananeiras Tipo II; e de 1 para bananeiras Tipo

II.2 - Implantação do pomar:

O risco hídrico foi quantificado a partir da frequência de ocorrência de anos ou safras em que a Fase 1 ou Fase 3, estivessem sujeitas a uma condição de restrição hídrica, caracterizada pelo índice de satisfação das necessidades de água (ISNA)abaixo de 0,60.

Para classificação do risco, foi observado a frequência de atendimento do parâmetro ISNA e dos limites térmicos, nos anos avaliados, permitindo definir os níveis de risco em **20%** (80% dos anos atendidos), **30%** (70% dos anos atendidos) e **40%** (60% dos anos atendidos).

III - Cultivo Irrigado

Para o cultivo irrigado as diversas variedades de bananeiras, sejam do tipo Cavendish, Maçã ou Prata/Terra foram consideradas em grupo único, com resposta idêntica em termos de limiar de dano por geada, independente da fase fenológica da planta. Como se trata de cultura perene, foi determinado o risco acumulado ao longo de todo o ano.

Uma vez que se pressupõe o atendimento das necessidades hídricas da cultura através da irrigação, não há diferenciação quanto à capacidade de armazenamento dos solos e, portanto, os resultados são idênticos nas três categorias, ou seja: arenoso (Tipo 1); textura média (Tipo 2) e argiloso (Tipo 3).

Critérios Térmicos: Em função da cultura da bananeira se adaptar a todas as regiões do país, não se estabeleceu limites térmicos para a implantação e para o ciclo produtivo, dessa forma, não houve restrição ao cultivo em nenhuma região do país. Entretanto foi quantificado o risco de ocorrência de geada para detecção de regiões com riscos elevados de *chilling* e à danos severos por geada, assim, foi quantificada a frequência ou risco de ocorrência de temperaturas mínimas menores ou iguais a 1 °C.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de banana 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 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
	1º	11	21	1º	11	21	1º	11	21	1º	11	21
Datas	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а
	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30
Meses	,	Janeiro)	F	evereir	0		Março			Abril	

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

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	1º	11	21	1º	11	21	1º	11	21	1º	11	21
Datas	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а
	10	20	30	10	20	31	10	20	30	10	20	31
Meses	S	etemb	ro	(Dutubr	0	No	ovemb	ro	De	ezemb	ro

4. MATERIAIS DE PROPAGAÇÃO

Devem ser utilizadas no plantio 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 5.153, de 23 de agosto de 2004).

NOTA:

 Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos produtores de mudas.

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS E PERÍODOS INDICADOS PARA O CICLO DE PRODUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA BANANA

5.1 - BANANA TIPO I OU GRUPO CAVENDISH – PRODUÇÃO -CULTIVO DE SEQUEIRO

	PERÍODOS INDICADOS PARA MANEJO DURANTE O CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO									
		SOLO 1		r	SOLO 2		SOLO 3			
MUNICÍPIOS	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	
	DE 20%	DE 30%	DE 40%	DE 20%	DE 30%	DE 40%	DE 20%	DE 30%	DE 40%	
Amambai		1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Anaurilândia						1 a 36		1 a 36		
Angélica						1 a 36		1 a 36		
Antônio João					1 a 36			1 a 36		
Aral Moreira		1 a 36			1 a 36		1 a 36			
Bataguassu									1 a 36	
Batayporã			1 a 36		1 a 36		1 a 36			
Bela Vista						1 a 36		1 a 36		
Caarapó			1 a 36		1 a 36	2 4 3 3	1 a 36	2 4 3 3		
Caracol			1 4 30		1 4 30		1 4 30		1 a 36	
Coronel									1 4 30	
Sapucaia		1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Deodápolis						1 a 36		1 a 36		
Douradina						1 a 36		1 a 36		
Dourados					1 a 36			1 a 36		
Eldorado			1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Fátima Do									2 4 5 5	
Sul			1 a 36			1 a 36		1 a 36		
Glória De			1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Dourados			1430		1 4 3 0			1 4 30		
Guia Lopes Da Laguna						1 a 36			1 a 36	
Iguatemi		1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Itaporã		2 4 5 5			2 4 5 5	1 a 36		1 a 36		
Itaquiraí		1 a 36			1 a 36	1 4 30		1 a 36		
Ivinhema		1 8 30	1 a 36		1 a 36		1 a 36	1 8 30		
Japorã		1 a 36	1 a 30		1 a 36		1 a 30	1 a 36		
		1 a 30			1 a 30	4 - 26		1 a 30	4 - 26	
Jardim			4 26		4 26	1 a 36	4 26		1 a 36	
Jateí			1 a 36		1 a 36		1 a 36			
Juti			1 a 36		1 a 36		1 a 36			
Laguna Carapã			1 a 36		1 a 36		1 a 36			
Maracaju						1 a 36		1 a 36		
Mundo Novo			1 a 36			1 a 36		1 4 30	1 a 36	
		1 2 26	1 a 30	1 2 26		1 a 30	1 a 36		1 a 30	
Naviraí Nova		1 a 36		1 a 36			1 a 30			
Alvorada Do Sul									1 a 36	
Nova Andradina						1 a 36		1 a 36		
Novo Horizonte Do Sul			1 a 36		1 a 36		1 a 36			
Paranhos		1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Ponta Porã			1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Rio Brilhante								1 a 36		

Sete Quedas	1 a 36		1 a 36		1 a 36	
Sidrolândia						1 a 36
Tacuru	1 a 36		1 a 36		1 a 36	
Taquarussu		1 a 36	1 a 36	1 a 36		
Vicentina		1 a 36	1 a 36		1 a 36	

5.2 - BANANA TIPO I OU GRUPO CAVENDISH – IMPLANTAÇÃO – CULTIVO DE SEQUEIRO

5.2 - BANANA	NA TIPO I OU GRUPO CAVENDISH – IMPLANTAÇÃO – CULTIVO DE SEQUEIRO									
		PEF	RÍODOS I	NDICADO	OS PARA	PLANTIC	DE MUI	DAS		
,		SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
MUNICÍPIOS	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	
	DE 20%	DE 30%	DE 40%	DE 20%	DE 30%	DE 40%	DE 20%	DE 30%	DE 40%	
	28 a	3070	40/0	28 a	3070	4070	28 a	3070	40/0	
Amambai	36			36			36			
				28 a			28 a			
Anaurilândia				36			36			
				28 a			28 a			
Angélica				36			36			
				28 a			28 a			
Antônio João				36			36			
	28 a			28 a			28 a			
Aral Moreira	36			36			36			
l							28 a			
Bataguassu	20			20		 	36			
Data marã	29 a	28		28 a			28 a			
Batayporã	36	28		36 28 a			36 28 a			
Bela Vista				28 a 36			28 a 36			
Dela Vista	29 a			28 a			28 a			
Caarapó	36	28		36			36			
- Caa. apc							28 a			
Caracol							36			
Coronel	28 a			28 a			28 a			
Sapucaia	36			36			36			
				28 a			28 a			
Deodápolis				36			36			
				29 a			28 a			
Douradina				36	28		36			
				28 a			28 a			
Dourados	20			36			36			
Eldorado	28 a			28 a 36			28 a			
Eldorado Fátima Do	36 29 a			28 a			36 28 a			
Sul	36	28		36			36			
Glória De	29 a	20		28 a			28 a			
Dourados	36	28		36			36			
Guia Lopes		_		28 a			28 a			
Da Laguna				36			36			
-	28 a			28 a			28 a			
Iguatemi	36			36			36			
				28 a			28 a			
Itaporã				36			36			
	28 a			28 a			28 a			
Itaquiraí	36			36			36			
li dala are-	29 a	20		28 a			28 a			
Ivinhema	36	28		36		-	36			
Japorã	28 a 36			28 a 36			28 a 36			
τα μοι α	30			28 a		 	28 a			
Jardim				36			36			
	1	l	l		1	<u> </u>		1	l	

	28 a		28 a	28 a	
Jateí	36		36	36	
	28 a		28 a	28 a	
Juti	36		36	36	
Laguna	28 a		28 a	28 a	
Carapã	36		36	36	
			28 a	28 a	
Maracaju			36	36	
	28 a		28 a	28 a	
Mundo Novo	36		36	36	
	28 a		28 a	28 a	
Naviraí	36		36	36	
Nova					
Alvorada Do				28 a	
Sul				36	
Nova			28 a	28 a	
Andradina			36	36	
Novo					
Horizonte	29 a		28 a	28 a	
Do Sul	36	28	36	36	
	28 a		28 a	28 a	
Paranhos	36		36	36	
	29 a		28 a	28 a	
Ponta Porã	36	28	36	36	
				28 a	
Rio Brilhante				36	
	28 a		28 a	28 a	
Sete Quedas	36		36	36	
				28 a	
Sidrolândia				36	
	28 a		28 a	28 a	
Tacuru	36		36	36	
	28 a		28 a	28 a	
Taquarussu	36		36	36	
	29 a		28 a	28 a	
Vicentina	36	28	36	36	

5.3 - BANANA TIPO II OU GRUPO MAÇ× PRODUÇÃO — CULTIVO DE SEQUEIRO

	PERÍ	ODOS IN	IDICADO		MANEJO RODUÇÃ	DURANT O	TE O CICI	O ANUA	L DE	
MUNICÍPIOS		SOLO 1			SOLO 2		SOLO 3			
WIGNICIPIOS	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	
	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	
	20%	30%	40%	20%	30%	40%	20%	30%	40%	
Água Clara			1 a 36	1 a 36			1 a 36			
Alcinópolis			1 a 36		1 a 36		1 a 36			
Amambai		1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Anastácio		1 a 36		1 a 36			1 a 36			
Anaurilândia	1 a 36			1 a 36			1 a 36			
Angélica	1 a 36			1 a 36			1 a 36			
Antônio João	1 a 36			1 a 36			1 a 36			
Aparecida Do Taboado					1 a 36			1 a 36		
Aquidauana			1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Aral Moreira	1 a 36			1 a 36			1 a 36			
Bandeirantes			1 a 36	1 a 36			1 a 36			
Bataguassu	1 a 36			1 a 36			1 a 36			
Batayporã	1 a 36			1 a 36			1 a 36			
Bela Vista	1 a 36			1 a 36			1 a 36			

Bodoquena			1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Bonito		1 a 36		1 a 36	_ = = = = =		1 a 36		
Brasilândia		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Caarapó	1 a 36	1 a 30		1 a 36			1 a 36		
Camapuã	1 4 30		1 a 36	1 0 30	1 a 36		1 4 30	1 a 36	
Campo			1 4 30		1 4 30			1 8 30	
Grande	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Caracol	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Cassilândia			1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Chapadão Do			1 a 36		1 - 20		1 - 20		
Sul			1 a 30		1 a 36		1 a 36		
Corguinho			1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Coronel		1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Sapucaia			4 26		4 26		4 26		
Costa Rica			1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Coxim						1 a 36		1 a 36	
Deodápolis	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Dois Irmãos Do Buriti		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Douradina	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Dourados	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Eldorado			1 a 36			1 a 36			1 a 36
Fátima Do Sul	1 a 36		2 4 5 5	1 a 36		2 4 3 3	1 a 36		
Figueirão	2 4 5 5		1 a 36	2 4 5 5	1 a 36		2 4 5 5	1 a 36	
Glória De			1 4 30		1430			1430	
Dourados	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Guia Lopes	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Da Laguna	1 8 30			1 8 30			1 8 30		
Iguatemi		1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Inocência			1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Itaporã	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Itaquiraí		1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Ivinhema	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Japorã		1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Jaraguari		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Jardim	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Jateí	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Juti	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Laguna Carapã	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Maracaju	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Miranda			1 a 36			1 a 36		1 a 36	
Mundo Novo			1 a 36			1 a 36			1 a 36
Naviraí	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Nioaque	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Nova									
Alvorada Do Sul	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Nova Andradina	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Novo Horizonte Do Sul	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Paraíso Das Águas			1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Paranaíba						1 a 36		1 a 36	
, ai ai laiba	<u> </u>	<u> </u>]]	1 0 30		1030	<u> </u>

Paranhos		1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Pedro Gomes			1 a 36			1 a 36		1 a 36	
Ponta Porã	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Porto Murtinho	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Ribas Do Rio Pardo		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Rio Brilhante	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Rio Negro					1 a 36			1 a 36	
Rio Verde De Mato Grosso					1 a 36			1 a 36	
Rochedo			1 a 36	1 a 36			1 a 36		
Santa Rita Do Pardo		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
São Gabriel Do Oeste					1 a 36			1 a 36	
Selvíria					1 a 36			1 a 36	
Sete Quedas		1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Sidrolândia	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Sonora						1 a 36		1 a 36	
Tacuru		1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Taquarussu	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Terenos		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Três Lagoas			1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Vicentina	1 a 36			1 a 36			1 a 36		

5.4 - BANANA TIPO II OU GRUPO MAÇÃ – IMPLANTAÇÃO – CULTIVO DE SEQUEIRO

		PERÍO	DOS IND	ICADOS	PARA P	LANTIO	DE MUD	AS	
	S	OLO 1			SOLO 2			SOLO 3	
MUNICÍPIOS	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%
Água Clara	29 a 35	28 + 36		29 a 36	28		29 a 36	28	
Alcinópolis	29 a 35	28 + 36		28 a 36			28 a 36		
Amambai	28 a 36			28 a 36			28 a 36		
Anastácio	29 a 33	34 a 36	28	29 a 36	28		28 a 36		
Anaurilândia	29 a 36	28		28 a 36			28 a 36		
Angélica	29 a 35	28 + 36		28 a 36			28 a 36		
Antônio João	29 a 36	28		28 a 36			28 a 36		
Aparecida Do Taboado	Aparecida Do Taboado		29 a 35	36	28	29 a 36	28		
Aquidauana	30 a 32	29 + 33 a 34	35 a 36	29 a 35	28 + 36		29 a 36	28	
Aral Moreira	28 a 36			28 a 36			28 a 36		
Bandeirantes	29 a 35	28 + 36		28 a 36			28 a 36		
Bataguassu	29 a 34	28 + 35 a	28 a 36			28 a 36			

		36							
Batayporã	29 a 36	28		28 a 36			28 a 36		
Bela Vista	29 a 36	28		28 a 36			28 a 36		
Bodoquena	30 a 32	29 + 33 a 35	36	29 a 36		28	29 a 36	28	
Bonito	30 a 34	29 + 35 a 36	28	29 a 36	28		29 a 36	28	
Brasilândia	30 a 33	29 + 34 a 35	28 + 36	29 a 36	28		29 a 36	28	
Caarapó	29 a 36	28		28 a 36			28 a 36		
Camapuã	29 a 35	28 + 36		29 a 36	28		29 a 36	28	
Campo Grande	29 a 35	28 + 36		28 a 36			28 a 36		
Caracol	29 a 36	28		29 a 36	28		28 a 36		
Cassilândia	29 a 35	28 + 36		29 a 36	28		29 a 36	28	
Chapadão Do Sul	29 a 35	28 + 36		28 a 36			28 a 36		
Corguinho	29 a 33	34 a 35	36 + 28	29 a 36	28		29 a 36	28	
Coronel Sapucaia	28 a 36			28 a 36			28 a 36		
Costa Rica	28 a 35	36		28 a 36			28 a 36		
Coxim				29 a 36	28		29 a 36	28	
Deodápolis	29 a 36	28		28 a 36			28 a 36		
Dois Irmãos Do Buriti	29 a 35	36	28	28 a 36			28 a 36		
Douradina	29 a 36	28		29 a 36	28		28 a 36		
Dourados	29 a 36	28		28 a 36			28 a 36		
Eldorado	28 a 36			28 a 36			28 a 36		
Fátima Do Sul	29 a 36	28		28 a 36			28 a 36		
Figueirão	29 a 35	28 + 36		28 a 36			29 a 36	28	
Glória De Dourados	29 a 36	28		28 a 36			28 a 36		
Guia Lopes Da Laguna	29 a 36	28		28 a 36			28 a 36		
Iguatemi	28 a 36		25	28 a 36			28 a 36		
Inocência	29 a 34	35	36 + 28	29 a 36	28		29 a 36	28	
Itaporã	29 a 36	28		28 a 36			28 a 36		
Itaquiraí	28 a 36			28 a 36			28 a 36		
Ivinhema	29 a 36	28		28 a			28 a		

				36			36		
Japorã	28 a 36			28 a 36			28 a 36		
Jaraguari	29 a 35	28 +		28 a			28 a		
Jardim	29 a 36	36 28		36 28 a			36 28 a		
		20		36 28 a			36 28 a		
Jateí	28 a 36			36			36		
Juti	28 a 36			28 a 36			28 a 36		
Laguna Carapã	28 a 36			28 a 36			28 a 36		
Maracaju	29 a 36	28		28 a 36			28 a 36		
Miranda	30 a 31	29 + 32 a 33	34 a 35	29 a 34	35 a 36	28	29 a 36	28	
Mundo Novo	28 a 36			28 a 36			28 a 36		
Naviraí	28 a 36			28 a 36			28 a 36		
Nioaque	29 a 35	36	28	29 a 36	28		28 a 36		
Nova Alvorada Do Sul	29 a 35	28 + 36		28 a 36			28 a 36		
Nova Andradina	29 a 35	28 + 36		28 a 36			28 a 36		
Novo Horizonte Do Sul	29 a 36	28		28 a 36			28 a 36		
Paraíso Das Águas	29 a 35	28 + 36		28 a 36			28 a 36		
Paranaíba				29 a 35	36	28	29 a 36	28	
Paranhos	28 a 36			28 a 36			28 a 36		
Pedro Gomes	29 a 35		28 + 36	29 a 36	28		29 a 36	28	
Ponta Porã	29 a 36	28		28 a 36			28 a 36		
Porto Murtinho	30 a 36	29	28	29 a 36	28		28 a 36		
Ribas Do Rio Pardo	29 a 35	28 + 36		28 a 36			28 a 36		
Rio Brilhante	29 a 36	28		28 a 36			28 a 36		
Rio Negro				29 a 35	28 + 36		29 a 36	28	
Rio Verde De Mato Grosso	Rio Verde De Mato Grosso		29 a 35	36	28	29 a 36	28		
Rochedo	29 a 35	36	28	29 a 36	28		28 a 36		
Santa Rita Do Pardo	30 a 33	29 + 34 a 36	28	29 a 36	28		29 a 36	28	
São Gabriel Do Oeste	São Gabriel Do Oeste		29 a 36	28		29 a 36	28		

Sete Quedas	28 a 36			28 a 36		28 a 36		
Selvíria				29 a 36	28	29 a 36	28	
Sidrolândia	29 a 35	28 + 36		28 a 36		28 a 36		
Sonora				29 a 36	28	29 a 36	28	
Tacuru	28 a 36			28 a 36		28 a 36		
Taquarussu	28 a 36			28 a 36		28 a 36		
Terenos	29 a 35	28 + 36		28 a 36		28 a 36		
Três Lagoas	30 a 34	29 + 35	28 + 36	29 a 36	28	29 a 36	28	
Vicentina	29 a 36	28		28 a 36		28 a 36		

5.5 - BANANA TIPO III OU GRUPO PRATA/TERRA – PRODUÇÃO – CULTIVO DE SEQUEIRO

5.5 - BANANA		PERÍODOS INDICADOS PARA MANEJO DURANTE O CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO									
MUNICÍPIOS		SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3			
WIONICIPIOS	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%		
Água Clara									1 a 36		
Alcinópolis						1 a 36					
Amambai		1 a 36			1 a 36			1 a 36			
Anastácio					1 a 36			1 a 36			
Anaurilândia		1 a 36		1 a 36			1 a 36				
Angélica		1 a 36		1 a 36			1 a 36				
Antônio João		1 a 36		1 a 36			1 a 36				
Aquidauana									1 a 36		
Aral Moreira	1 a 36			1 a 36			1 a 36				
Bandeirantes									1 a 36		
Bataguassu		1 a 36			1 a 36		1 a 36				
Batayporã	1 a 36			1 a 36			1 a 36				
Bela Vista		1 a 36		1 a 36			1 a 36				
Bodoquena									1 a 36		
Bonito					1 a 36			1 a 36			
Brasilândia						1 a 36		1 a 36			
Caarapó	1 a 36			1 a 36			1 a 36				
Camapuã									1 a 36		
Campo Grande			1 a 36		1 a 36		1 a 36				
Caracol		1 a 36		1 a 36			1 a 36				
Chapadão Do Sul						1 a 36					
Corguinho									1 a 36		
Coronel Sapucaia		1 a 36			1 a 36			1 a 36			
Costa Rica						1 a 36					
Deodápolis	1 a 36			1 a 36			1 a 36				

Dois Irmãos	ì	·	ì	Ì	l	ì	Ì		Ì
Do Buriti					1 a 36			1 a 36	
Douradina		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Dourados		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Eldorado			1 a 36			1 a 36			1 a 36
Fátima Do Sul		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Glória De Dourados	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Guia Lopes Da Laguna		1 a 36			1 a 36		1 a 36		
Iguatemi		1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Itaporã		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Itaquiraí		1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Ivinhema	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Japorã		1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Jaraguari						1 a 36		1 a 36	
Jardim		1 a 36			1 a 36		1 a 36		
Jateí	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Juti	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Laguna Carapã	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Maracaju		1 a 36			1 a 36		1 a 36		
Mundo Novo			1 a 36			1 a 36			1 a 36
Naviraí	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Nioaque			1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Nova Alvorada Do Sul			1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Nova Andradina		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Novo Horizonte Do Sul	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Paranhos		1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Ponta Porã		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Porto Murtinho			1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Ribas Do Rio Pardo					1 a 36			1 a 36	
Rio Brilhante			1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Rochedo									1 a 36
Santa Rita Do Pardo			1 a 36		1 a 36			1 a 36	
São Gabriel Do Oeste									1 a 36
Sete Quedas		1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Sidrolândia			1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Tacuru		1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Taquarussu	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Terenos						1 a 36		1 a 36	
Três Lagoas									1 a 36
	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Vicentina	1 a 36			1 a 36			1 a 36		

5.6 - BANANA TIPO III OU GRUPO PRATA/TERRA – IMPLANTAÇÃO – CULTIVO DE SEQUEIRO

5.6 - BANANA	TIFO III C				OS PARA				ZOLINO		
		SOLO 1		I	SOLO 2	LANTIC		SOLO 3			
MUNICÍPIOS	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%		
Água Clara							29 a 36	28			
Alcinópolis				28 a 36			30				
Amambai	28 a 36			28 a 36			28 a 36				
Anastácio				29 a 36	28		28 a 36				
Anaurilândia	29 a 36	28		28 a 36			28 a 36				
Angélica	29 a 35	28 + 36		28 a 36			28 a 36				
Antônio João	29 a 36	28		28 a 36			28 a 36				
Aquidauana							29 a 36	28			
Aral Moreira	28 a 36			28 a 36			28 a 36				
Bandeirantes							28 a 36				
Bataguassu	29 a 34	28 + 35 a 36		28 a 36			28 a 36				
Batayporã	29 a 36	28		28 a 36			28 a 36				
Bela Vista	29 a 36	28		28 a 36			28 a 36				
Bodoquena							29 a 36	28			
Bonito				29 a 36	28		29 a 36	28			
Brasilândia				29 a 36	28		29 a 36	28			
Caarapó	29 a 36	28		28 a 36			28 a 36				
Camapuã							29 a 36	28			
Campo Grande	29 a 35	28 + 36		28 a 36			28 a 36				
Caracol	29 a 36	28		29 a 36	28		28 a 36				
Chapadão Do Sul				28 a 36							
Corguinho							29 a 36	28			
Coronel	28 a			28 a			28 a				
Sapucaia Costa Rica	36			36 28 a 36			36				
Deodápolis	29 a 36	28		28 a 36			28 a 36				
Dois Irmãos Do Buriti				28 a 36			28 a 36				
Douradina	29 a 36	28		29 a 36	28		28 a 36				

Eldorado	Dourados	29 a	28		28 a		28 a		
Fâtima Do 29 a 28 a 36 b									
Sul 36 28 36 36 28 a 28 a 28 a 28 a 28 a 28 a 36 a <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>									
Glória De Dourados 36	Fátima Do Sul		28						
Dourados 36	Glória De		20						
Da Laguna 36 28 36	Dourados	36	28		36		36		
Da Laguna 36	Guia Lopes	29 a	20		28 a		28 a		
Iguatemi		36	28		36		36		
Itaporă 29 a 28 36 36 36 36 36 36 36 3	Iguatemi								
Itaquirai									
Itaquiral 36	Itaporã	36	28		36		36		
Minnema 36	Itaquiraí								
Japorá	Ivinhema		28						
Japorã 36 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>									
Jaraguari 29 a 28 a 36 a 28 a 36 a	Japorã				36		36		
Jardim 29 a 36 28 28 a 36 28 a 36 36 </td <td>Jaraguari</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Jaraguari								
Jardim		20 -							
Jate 28 a 36 36 36 36 36 36 36	Jardim		28						
Juti									
Section Sect	Jatei				36		36		
Laguna 28 a Carapã 36 Maracaju 29 a 36 28 Mundo Novo 28 a 36 28 a 36 28 a 36 28 a 36 36 Naviraí 28 a 36 28 a 36 36 Naviraí 28 a 36 36 Nova 29 a Alvorada Do 29 a Sul 28 a Nova 29 a Andradina 35 35 36 36 36 36 36 36 28 a 36 36 36 28 a 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 28 a 36 36 36 28 a 36 36 36 36 36 36 36 36 36 <td< td=""><td>Juti</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	Juti								
Carapã 36 36 36 36 28 a 36 28 a 36 28 a 36 28 a 36 36 <td< td=""><td>Laguna</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	Laguna								
Maracaju 29 a 36 28 28 a 36 36 36 Mundo Novo 28 a 36 28 a 36 28 a 36 36 36 Naviraí 28 a 36 36 36 36 36 36 Nioaque 29 a 35 36 28 29 a 36 28 28 a 36 36 Nova Alvorada Do Sul 35 36									
Maracaju 36 28 36 36 36 28 a 36 28 a 36 28 a 36 28 a 36 <									
Mundo Novo 36 36 36 36 28 a 28 a 36 36 28 a 36 36 28 a 36 36	Maracaju		28						
Naviraí 28 a 36 28 a 36 28 a 36 28 a 36 36	Mundo Novo								
Nioaque	Naviraí	28 a			28 a		28 a		
Nicoaque 35 36 28 36 28 36 28 36 28 a a a a a a a a a a a a a a a a a a a									
Alvorada Do Sul	Nioaque		36	28		28			
Sul	Nova		20				20		
Sul 35 36 36 36 Nova 29 a 28 + 28 a 28 a Andradina 35 36 36 36 Novo 29 a 28 a 28 a 28 a Horizonte Do 36 28 a 36 28 a Sul 28 a 36 36 Paranhos 28 a 36 36 Ponta Porã 29 a 28 a 28 a 36 29 a 28 a 28 a Murtinho 36 29 a 28 a 28 a Ribas Do Rio 29 a 28 a 28 a 28 a Rio Brilhante 29 a 28 a 28 a 28 a Rochedo 29 a 36 a 28 a 28 a Pardo 30 a 29 + 34 a 28 a 29 a Pardo 30 a 36 a 29 a 28 a 29 a Rochedo 29 a 36 a 28 a 29 a 29 a Pardo 30 a 36 a 28 a 36 a 29 a Rochedo 30 a 36 a 28 a 36 a 29 a Pardo 30 a 36 a 36 a 36 a 36 a <td>Alvorada Do</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Alvorada Do								
Andradina 35 36 36 36 28 a 36 36 28 a 36 36 </td <td>Sul</td> <td>35</td> <td>36</td> <td></td> <td>36</td> <td></td> <td>36</td> <td></td> <td></td>	Sul	35	36		36		36		
Novo Horizonte Do Sul 29 a 36 28 a 36 </td <td>Nova</td> <td>29 a</td> <td>28 +</td> <td></td> <td>28 a</td> <td></td> <td>28 a</td> <td></td> <td></td>	Nova	29 a	28 +		28 a		28 a		
Horizonte Do Sul 29 a 36 28 28 a 36 28 a 36 <td>Andradina</td> <td>35</td> <td>36</td> <td></td> <td>36</td> <td></td> <td>36</td> <td></td> <td></td>	Andradina	35	36		36		36		
Rorizonte Do Sul 36	Novo	29 a			28 a		28 a		
Sul 28 a Paranhos 28 a 36 29 a 36 28 a 36 29 a 36 29 a 36 28 a 36 36 Santa Rita Do 30 a Pardo 30 a 33 36 28 29 a 36 28 29 a 36 28 29 a 36 28 29 a 36 28 29 a 36 28 29 a 36 29 a 36 28 36 29 a 36 28 36 29 a 36 29 a 36 28 a 36 36 28 36 28 36 2	Horizonte Do		28						
Paranhos 36 36 36 28 a 36 36 28 a 36 28 a 36 36 28 a 36 <	Sul								
Ponta Porã 29 a 36 28 28 a 36	Paranhos								
Ponta Pora 36 28 36 36 36 28 36 Murtinho 30 a 36 29 28 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36									
Murtinho 36 29 28 36 28 36 28 a 36 28 a 28 a 28 a 28 a 36 28 a 36 28 a 36 28 a 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 28 a 36 36 36 28 a 36 36 36 36 28 a 36 <	Ponta Porã		28						
Murtinno 36 <			29	28		28			
Pardo 36 36 36 Rio Brilhante 29 a 36 28 a 36 28 a 36 Rochedo 29 + 34 a 36 28 a 36 28 a 36 Santa Rita Do Pardo 30 a 36 28 a 36 29 a 36 Pardo 33 a 36 28 a 36 28 a 36		36							
Rio Brilhante 29 a 36 28 28 a 36 28 a 36 Rochedo 28 a 36 28 a 36 Santa Rita Do Pardo 30 a 36 29 + 34 a 36 28 a 36 29 a 36									
Rochedo Santa Rita Do Pardo Pardo Santa Rita Do Santa Rita Rita Do Santa Rita Rita Rita Rita Rita Rita Rita Ri			28		28 a		28 a		
Santa Rita Do 30 a 29 + 34 a 28 36 28 29 a 36 28 28 36 28		36			36				
Pardo 33 34 a 28 29 a 28 36 28 36 28 36 28	Rochedo								
	Santa Rita Do Pardo		34 a	28		28		28	
300 (100) [São Gabriel		30				29 a	28	

Do Oeste					36		
Sete Quedas	28 a		28 a		28 a		
sete Quedas	36		36		36		
Sidrolândia	29 a	28 +	28 a		28 a		
Sidiolalidia	35	36	36		36		
Tacuru	28 a		28 a		28 a		
Tacuru	36		36		36		
Taguarussu	28 a		28 a		28 a		
Taquarussu	36		36		36		
Terenos			28 a		28 a		
Terenos			36		36		
Três Lagoas					29 a	28	
iies Laguas					36	20	
Vicentina	29 a	28	28 a		28 a		
VICEILIIId	36	20	36		36		

5.7 - BANANA TIPOS I, II e III OU GRUPO: CAVENDISH, MAÇÃ e PRATA/TERRA PRODUÇÃO E IMPLANTAÇÃO - CULTIVO COM IRRIGAÇÃO

	PERÍO	PERÍODOS INDICADOS PARA PLANTIO DE MUDAS E MANEJO DO CICLO DE PRODUÇÃO										
MUNICÍPIOS		SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3				
WIONICIPIOS	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%			
Água Clara	1 a 36			1 a 36			1 a 36					
Alcinópolis	1 a 36			1 a 36			1 a 36					
Amambai		1 a 36			1 a 36			1 a 36				
Anastácio	1 a 36			1 a 36			1 a 36					
Anaurilândia	1 a 36			1 a 36			1 a 36					
Angélica	1 a 36			1 a 36			1 a 36					
Antônio João	1 a 36			1 a 36			1 a 36					
Aparecida Do Taboado	1 a 36			1 a 36			1 a 36					
Aquidauana	1 a 36			1 a 36			1 a 36					
Aral Moreira	1 a 36			1 a 36			1 a 36					
Bandeirantes	1 a 36			1 a 36			1 a 36					
Bataguassu	1 a 36			1 a 36			1 a 36					
Batayporã	1 a 36			1 a 36			1 a 36					
Bela Vista	1 a 36			1 a 36			1 a 36					
Bodoquena	1 a 36			1 a 36			1 a 36					
Bonito	1 a 36			1 a 36			1 a 36					
Brasilândia	1 a 36			1 a 36			1 a 36					
Caarapó	1 a 36			1 a 36			1 a 36					
Camapuã	1 a 36			1 a 36			1 a 36					
Campo Grande	1 a 36			1 a 36			1 a 36					
Caracol	1 a 36			1 a 36			1 a 36					
Cassilândia	1 a 36			1 a 36			1 a 36					
Chapadão Do Sul	1 a 36			1 a 36			1 a 36					
Corguinho	1 a 36			1 a 36			1 a 36					
Coronel Sapucaia		1 a 36			1 a 36			1 a 36				
Corumbá	1 a 36			1 a 36			1 a 36					

Costa Rica	1 a 36	ĺ	ĺ	1 a 36	ĺ		1 a 36		
Coxim	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Deodápolis	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Dois Irmãos Do Buriti	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Douradina	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Dourados	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Eldorado			1 a 36			1 a 36			1 a 36
Fátima Do Sul	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Figueirão	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Glória De	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Dourados Guia Lopes									
Da Laguna	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Iguatemi		1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Inocência	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Itaporã	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Itaguiraí	1 4 30	1 a 36		1 4 30	1 a 36		1 4 30	1 a 36	
Ivinhema	1 a 36	1 8 30		1 a 36	1 8 30		1 a 36	1 a 30	
	1 a 50	4 - 26		1 a 30	4 - 26		1 a 50	4 - 26	
Japorã		1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Jaraguari	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Jardim	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Jateí	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Juti	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Ladário	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Laguna Carapã	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Maracaju	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Miranda	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Mundo Novo			1 a 36			1 a 36			1 a 36
Naviraí	1 a 36		2 4 3 3	1 a 36		2 4 5 5	1 a 36		
Nioaque	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Nova Alvorada Do Sul	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Nova Andradina	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Novo Horizonte Do Sul	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Paraíso Das	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Águas Paranaíba	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Paranhos	± a 30	1 a 36		1 0 30	1 a 36		1 a 30	1 a 36	
	1 - 20	1 a 30		1 - 20	1 a 30		1 - 20	1 0 30	
Pedro Gomes	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Ponta Porã	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Porto Murtinho	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Ribas Do Rio Pardo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Rio Brilhante	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Rio Negro	1 a 36			1 a 36			1 a 36		

Rio Verde De Mato Grosso	1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Rochedo	1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Santa Rita Do Pardo	1 a 36		1 a 36		1 a 36		
São Gabriel Do Oeste	1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Sete Quedas		1 a 36		1 a 36		1 a 36	
Selvíria	1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Sidrolândia	1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Sonora	1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Tacuru		1 a 36		1 a 36		1 a 36	
Taquarussu	1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Terenos	1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Três Lagoas	1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Vicentina	1 a 36		1 a 36		1 a 36		