

Sementes: a base para atingir teto produtivo

9 de Agosto 2024

Jaboticabal - SP

Guilherme Salis Uitdewilligen
Beatrice Peanuts e Fazendas RN

“ História que começa no campo e conquista o mundo.

Romildo e Nilson Contelli



BEATRICE



PEANUTS

Áreas de Plantio em SP – MS – MT

**Matriz: Armazém e Maquinas Agrícolas // Filial 1: Secadores e Armazéns
// Filial 2: Beneficiamento - Blanchamento (3 linhas) - Reprocesso (Extra-Clean) // Filial 3 Nova Ubiratã/MT // 2 Unidades de Secagem e Armazenamento**

Cerificações: MAPA - BRCSGS – Sedex/Smeta – HALAL – KOSHER

Produtores de Sementes

Desde 2018 – Maior Exportador de Amendoim do Brasil e Maior Exportador para Europa

Parcerias com Produtores de todo Brasil



BEATRICE

SINCE  1980

PEANUTS

#PassionForPeanuts

#PaixãoPeloAmendoim

Laboratório de sementes

- Analises de tetrazólio
- Analises de Germinação
- Analises de vigor





QUALIDADE DE SEMENTES



QUATRO COMPONTES



BEATRICE

SINCE  1860

PEANUTS

#PassionForPeanuts
#PaixãoPeloAmendoim

- **PUREZA GENÉTICA – pureza varietal**
- **PUREZA DA CULTURA – qualidade física**
- **PRESENÇA DE PATÓGENOS – qualidade sanitária**
- **POTENCIAL FISIOLÓGICO – germinação e vigor**





Pureza de Sementes



Specification
Bulk O/L: ≥ 11.0
 $\geq 95\%$ Purity

Bulk O/L: 13.8
83% Purity

Bulk O/L: 13.9
64% Purity

Bulk O/L: 3.1
37% Purity

Pureza física



OL3 – Teste de sanidade

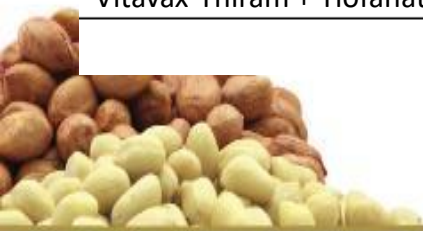
Incidência (%) aos 150 DATS

Tratamento	Aspergillus spp.	Penicillium sp.	Rhizopus sp	Fusarium sp.
Vitavax-Thiram	8	1	1	0
Vitavax-Thiram + Thiamethoxam	12	2	1	0
Vitavax-Thiram + Tiofanato + Fipronil	2	0	0	0

Granoleico – Teste de sanidade

Incidência (%) aos 150 DATS

Tratamento	Aspergillus spp.	Penicillium sp.	Rhizopus sp	Fusarium sp.
Vitavax-Thiram	22	5	0	0
Vitavax-Thiram+Thiamethoxam	18	8	0	0
Vitavax-Thiram + Tiofanato + Fipronil	4	0	0	0



Emergência em areia - GERM.AREIA - % de plântulas normais

Tratamento	0 DATS	30 DATS	60 DATS	90 DATS	120 DATS	150 DATS
Vitavax-Thiram	● 82	● 80	● 83	● 87	● 67	● 83
Vitavax-Thiram + Thiamethoxam	● 73	● 72	● 85	● 84	● 72	● 80
Vitavax-Thiram + Tiofanato + Fipronil	● 36	● 87	● 86	● 85	● 85	● 85

*Padrão 70%

● ≥ Padrão
● < Padrão

Granoleico

Emergência em areia - GERM.AREIA - % de plântulas normais

Tratamento	0 DATS	30 DATS	60 DATS	90 DATS	120 DATS	150 DATS
Vitavax-Thiram	● 38	● 80	● 91	● 87	● 70	● 79
Vitavax-Thiram+Thiamethoxam	● 49	● 86	● 87	● 89	● 67	● 83
Vitavax-Thiram + Tiofanato + Fipronil	● 53	● 92	● 93	● 94	● 93	● 93

*Padrão 70%

ANÁLISE DE GERMINAÇÃO SAFRA 2021-2022		Thiram / Fludioxonil/Metalaxyl					Thiram / Fludioxonil/Metalaxyl/Tiofanato Metílico/Fluazinam					
LOTE	TÉRMINO GERMINAÇÃO	NORMAIS	VIGOROSAS	ANORMAIS	MORTAS	DORMENTES	NORMAIS	VIGOROSAS	ANORMAIS	MORTAS	DORMENTES	
073/21	10/10/2021	85%	66%	1%	11%	3%	93%	72%	3%	0%	4%	
068/21	27/09/2021	73%	27%	0%	21%	6%	91%	73%	0%	6%	3%	
058/003/21	20/10/2021	90%	Germinação média 75%				Germinação média 81%				5%	9%
077/21	10/09/2021	81%	Vigor médio 56%				Vigor médio 64%				5%	5%
074/21	10/09/2021	77%									5%	8%
049/21	22/09/2021	81%	56%	2%	11%	7%	85%	70%	0%	4%	11%	
003/21	09/06/2021	78%	52%	1%	11%	10%	84%	59%	2%	2%	12%	
075/21	10/02/2021	74%	60%	1%	14%	11%	82%	69%	5%	2%	11%	
053/21	22/09/2021	87%	75%	2%	5%	6%	81%	62%	1%	4%	14%	
040/21	20/09/2021	81%	65%	1%	7%	11%	81%	73%	1%	4%	14%	
072/21	30/09/2021	78%	55%	1%	14%	7%	81%	54%	0%	11%	8%	
054/21	23/09/2021	76%	63%	0%	7%	17%	81%	73%	2%	3%	14%	
078/21	10/09/2021	76%	54%	0%	11%	9%	81%	62%	3%	2%	14%	
014/21	09/09/2021	59%	41%	7%	24%	10%	81%	50%	4%	5%	10%	
045/21	10/09/2021	54%	30%	4%	14%	28%	81%	54%	0%	10%	9%	
052/21	22/09/2021	83%	68%	0%	8%	9%	79%	77%	0%	4%	17%	
071/21	10/09/2021	76%	52%	0%	20%	4%	79%	55%	1%	9%	11%	
055/21	23/09/2021	71%	62%	2%	12%	15%	79%	71%	1%	5%	15%	
047/21	20/09/2021	68%	50%	2%	18%	12%	79%	59%	2%	2%	17%	
021/21	09/11/2021	80%	48%	9%	4%	7%	78%	54%	6%	1%	15%	
084/0221/21	20/10/2021	78%	52%	0%	0%	22%	78%	52%	0%	0%	22%	
002/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%	
004/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%	
005/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%	
006/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%	
008/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%	
009/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%	
012/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%	
015/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%	
016/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%	
024/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%	
025/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%	
026/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%	





Porquê usar sementes de alto
potencial fisiológico?



Germinação, vigor e sanidade



BEATRICE

SINCE  1880

PEANUTS

SEMENTE DE AMENDOIM

- **dois cotilédones e embrião**
- **Embrião:**
 - plúmula
 - hipocótilo
 - raiz primária



BEATRICE

SINCE  1880

PEANUTS

Germinação e emergência de sementes de amendoim



BEATRICE

SINCE  1880

PEANUTS

#PassionForPeanuts
#PaixãoPeloAmendoim



#PassionForPeanuts
#PaixãoPeloAmendoim

BEATRICE

SINCE  1880

PEANUTS

VIGOR DE SEMENTES, EMERGÊNCIA E CRESCIMENTO INICIAL DE PLÂNTULAS DE AMENDOIM

Nível de vigor	Dias para emergir	Peso da matéria seca das plantas (g/planta) em dias após a sementeira		
		15	30	60
Alto	7,56a	3,96a	20,24a	149,86a
Médio	7,80b	3,16b	20,84a	148,22a
Baixo	9,83c	2,02c	15,71b	138,95a

Carvalho & Toledo, 1978 adaptado de Carvalho e Nakagawa, 2012



Categorias de Sementes

No processo de certificação as sementes podem ser produzidas segundo as seguintes categorias:

- Semente genética;
- Semente básica;
- Semente certificada de primeira geração - C1;
- Semente certificada de segunda geração - C2;

As sementes certificadas podem dar origem a apenas duas gerações de sementes (S1 e S2), sendo obrigados os produtores de sementes a buscar nova fonte de produção nas sementes certificadas ou básicas.



Variedades disponíveis

- IAC OL3
- IAC OL4
- IAC OL5
- IAC OL6
- IAC 677
- IAC Tatu ST
- Sempre Verde
- IAC 505
- IAC 503
- Granoleico
- EC 214 AO
- BRS 421 OL
- BRS 423 OL
- BRS 425 OL
- BRS 427 OL
- BRS 429 OL
- BRS 440 OL
- MA 88
- MA 500



COMERCIALMENTE, o que é um amendoim ALTO OLEICO?

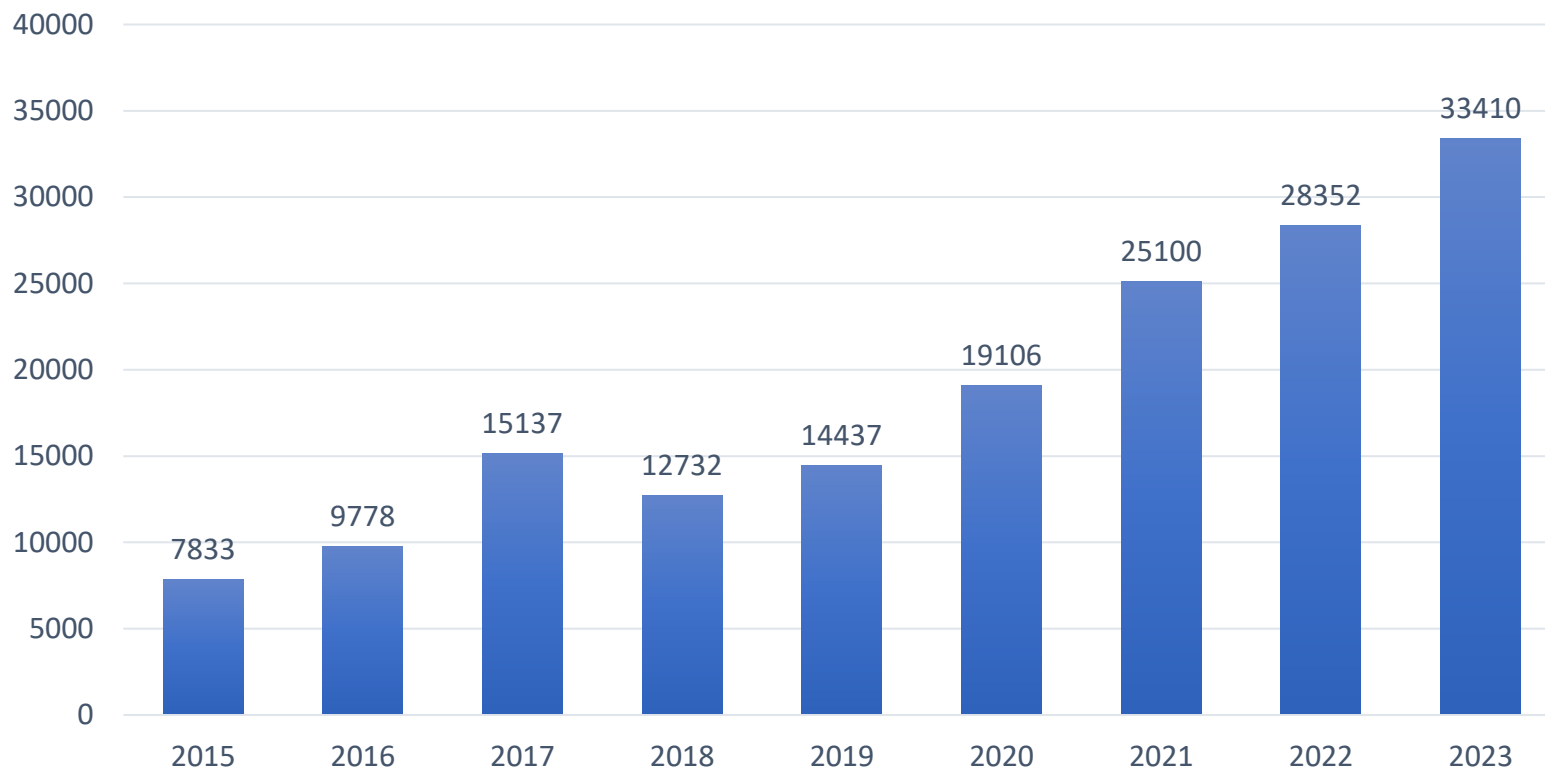
CONTEUDO DE ÁCIDOS GRAXOS	OL3		TEGUA	
AC. Oleico	79.6	} <u>18.95</u>	45.9	} <u>1.35</u>
AC. Linoleico	4.2		33.9	

VALORES HABITUAIS PARA SER CONSIDERADO ALTO OLEICO			
Caso 1:	ÁCIDO OLEICO: > a 74 %	ÁCIDO LINOLEICO < a 8 %	RELAÇÃO O/L: > a 10
Caso 2:	< 10 % ÁCIDO LINOLEICO		
Caso 3:	> 75 % ÁCIDO OLEICO		



Área inscrita de campos de sementes de amendoim no Sigef

área ha



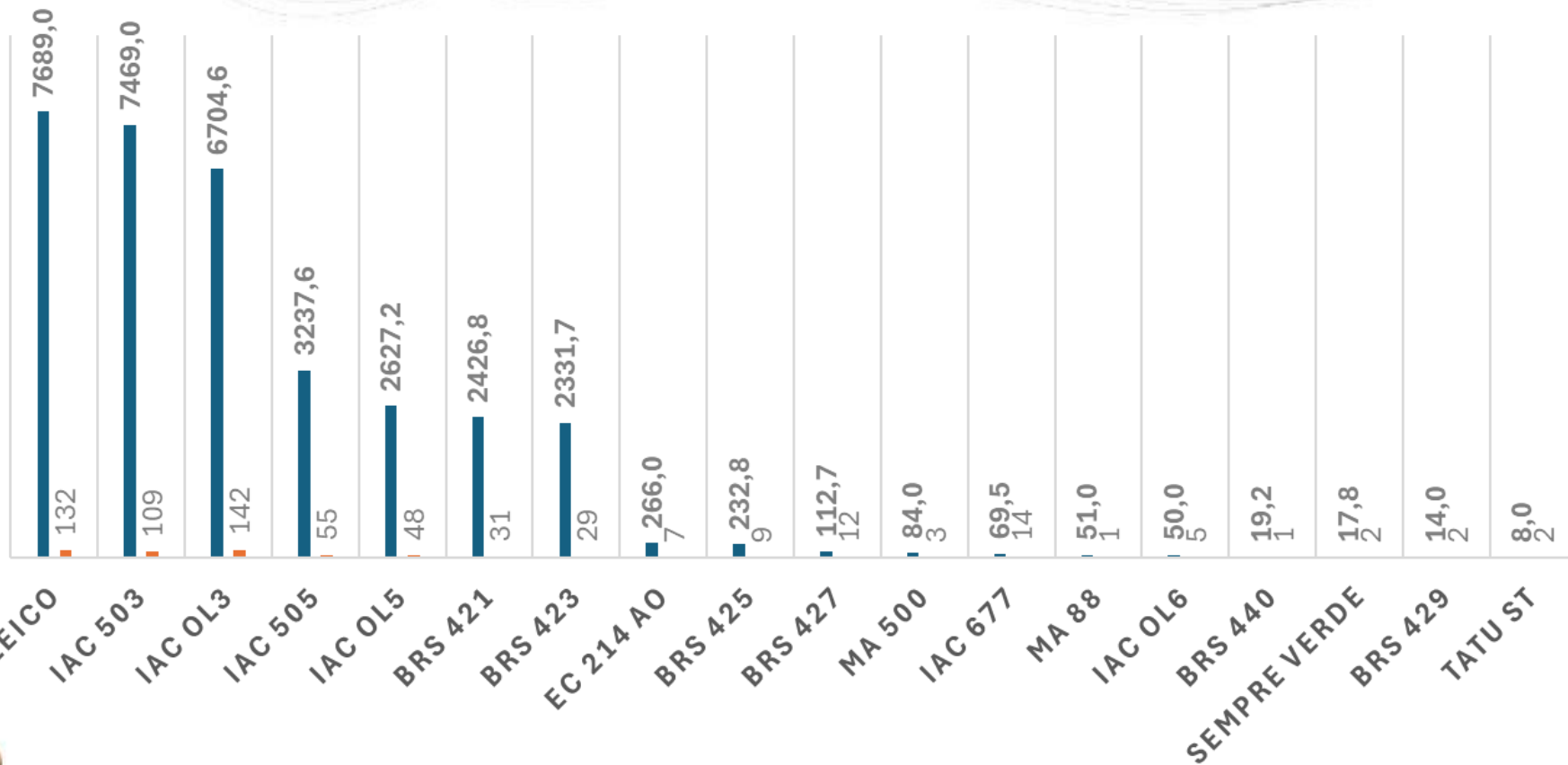
Fonte: MAPA



Área inscrita de campos de sementes de amendoim no Sigef

TÍTULO DO GRÁFICO

■ Área ■ no campos

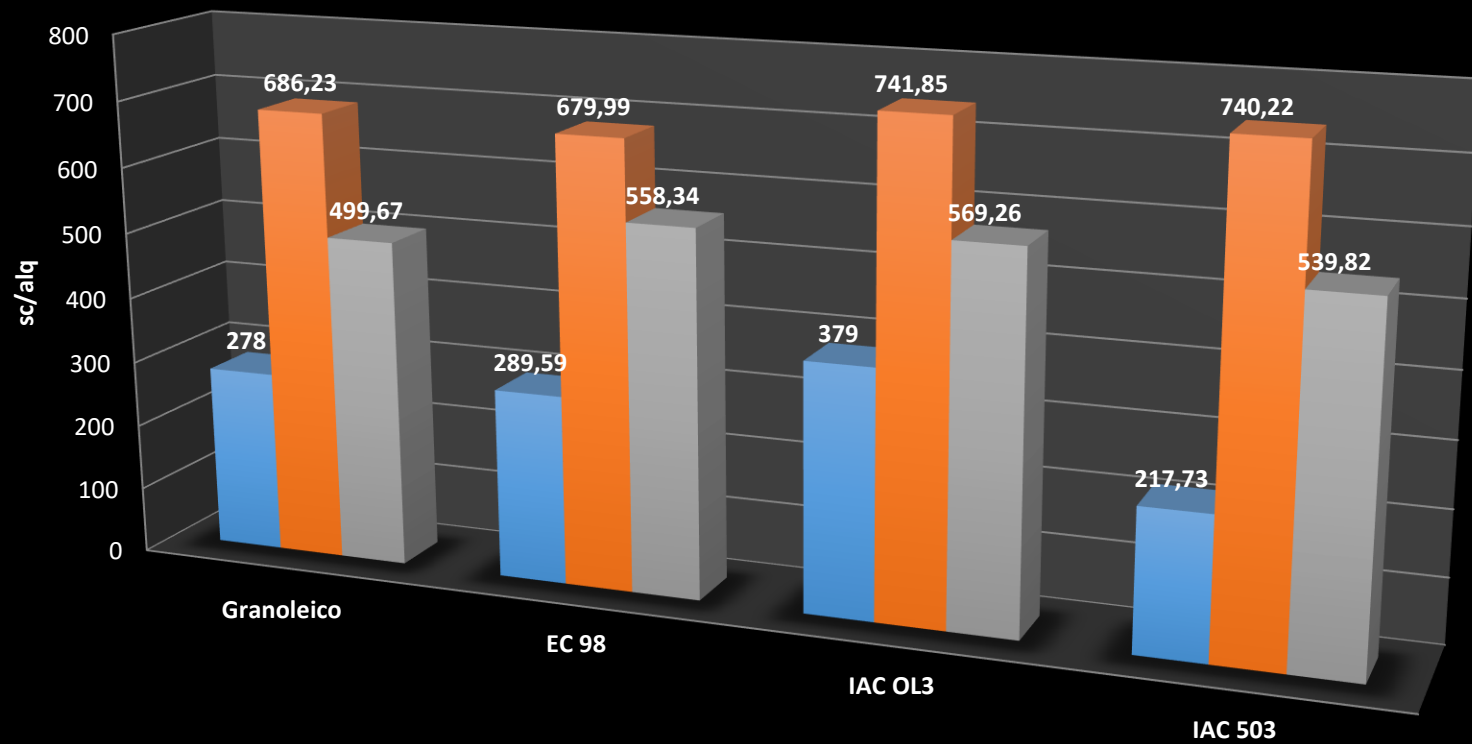


Fonte: MAPA



PRODUTIVIDADE DAS VARIEDADES

SAFRA 2017/2018



	Granoleico	EC 98	IAC OL3	IAC 503
■ Prod. mais baixa (sc/alq)	278	289,59	379	217,73
■ Prod. mais alta (sc/alq)	686,23	679,99	741,85	740,22
■ Prod. Média (sc/alq)	499,67	558,34	569,26	539,82



BEATRICE

SINCE 1860

PEANUTS

#PassionForPeanuts
#PaixãoPeloAmendoim

A PRODUTIVIDADE NO CAMPO COMEÇA COM AS BOAS PRÁTICAS AGRÍCOLAS

- Planejamento
- Preparo do solo
- Calagem
- Semeadura e adubação
- Controle de ervas daninhas
- Controle de pragas
- Controle de doenças
- Maturação fisiológica
- Arranquio
- Colheita



Residual de Herbicida



C



ICE

SINCE 1880



PEANUTS

#PassionForPeanuts
#PaixãoPeloAmendoim

SEMEADURA E POPULAÇÃO DE PLANTAS

Requisitos:

- profundidade de semeadura (3-4 a 6-8 cm)
- uso de sementes de alta qualidade (G e V)
- tratamento químico das sementes
- condições climáticas → disponibilidade hídrica
- adubação
- Preparo convencional do solo
- Preparo em faixas (Rip Strip)
- Plantio direto



BEATRICE

SINCE  1880

PEANUTS

Profundidad

Profundidad: 5 – 7 cm.



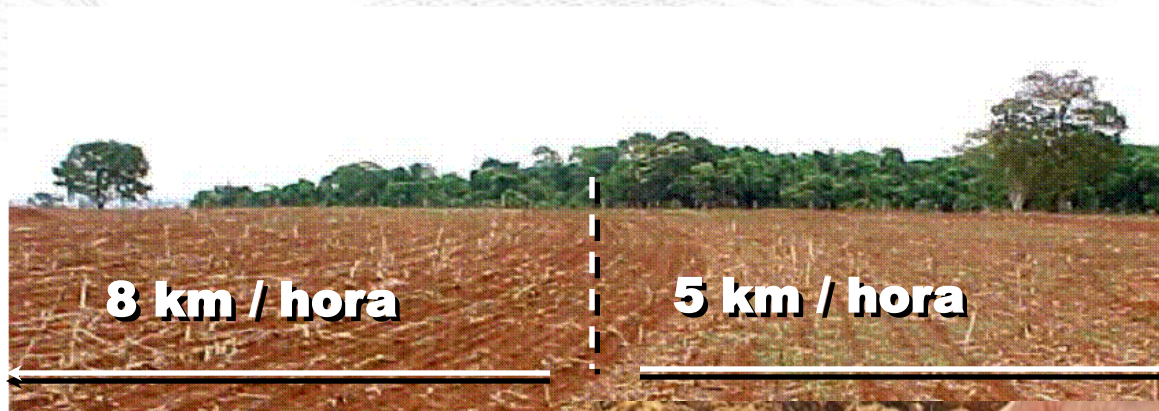
BEATRICE

SINCE  1880

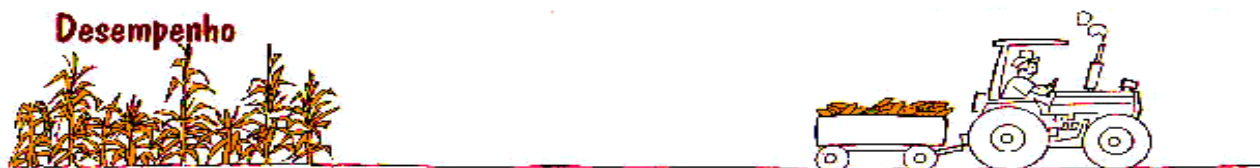
PEANUTS

Velocidade de plantio

- Qual é a ideal ?



Distribuição Uniforme



BEATRICE

SINCE  1880

PEANUTS

CONTROLE DE PRAGAS (INSETOS)

Trips

Complexo de lagartas

CONTROLE DE DOENÇAS

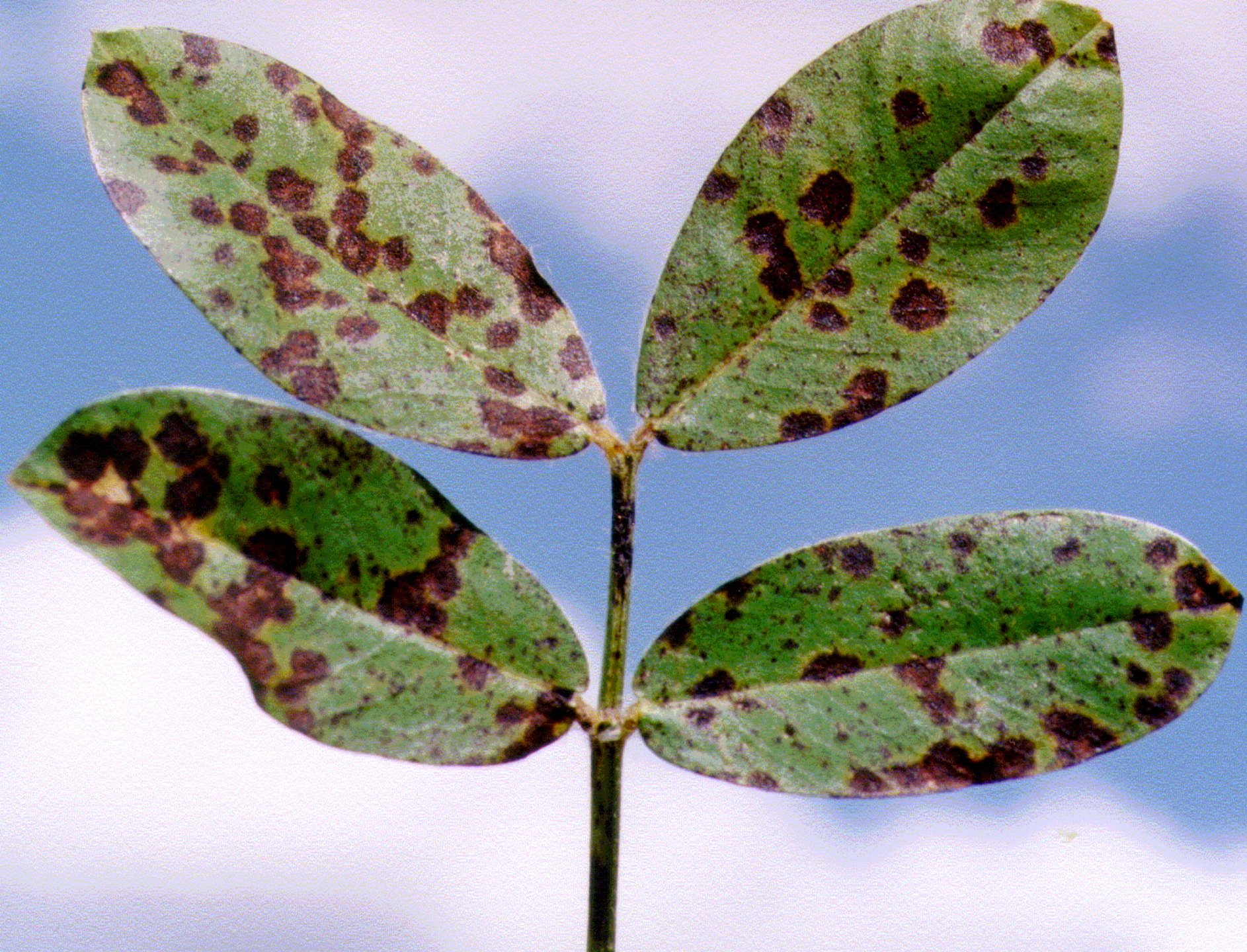
Pinta preta

Mancha castanha

Mofo

Fusarium







ARRANQUIO E INVERSÃO DAS PLANTAS

- Planta

- > crescimento indeterminado
- > florescimento longo período
- > maturação sementes não uniforme

- Momento

- > interior vagens: cinza p/marrom
- > exterior vagens: veias escuras
- > teor de água (TA) - 45-50% / EUA (30-40%)
- > Cedo ou tarde? Consequências?



BEATRICE

SINCE  1880

PEANUTS

1 - COLHEITA AMOSTRAS

Na colheita amostrar o café cuidadosamente, a fim de preservar o padrão de qualidade. É importante representar a área amostrada, a variedade de café, as variedades de café, as variedades de café.

Quando se colhe o café, deve-se analisar a qualidade do café a partir da análise de amostras representativas. A amostra deve ser representativa da área amostrada e da variedade de café.

2 - DETERMINE A COR DO MEXERLEPO

A cor do mexerlepo é variável por causa da ação da umidade e da ação da luz. Para a análise, o café deve ser seco e a cor deve ser determinada a partir de amostras representativas.

3 - MEXER NA VAGEM PELA COR

Mexerlepo a cor do mexerlepo e a cor do mexerlepo. A cor do mexerlepo é variável por causa da ação da umidade e da ação da luz. Para a análise, o café deve ser seco e a cor deve ser determinada a partir de amostras representativas.

TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DE MATURAÇÃO



LARANJA ESCURO



LARANJA CLARO

4 - DETERMINE QUANDO ARRANCAR

Análise de qualidade do café a partir da análise de amostras representativas. A cor do mexerlepo é variável por causa da ação da umidade e da ação da luz. Para a análise, o café deve ser seco e a cor deve ser determinada a partir de amostras representativas.

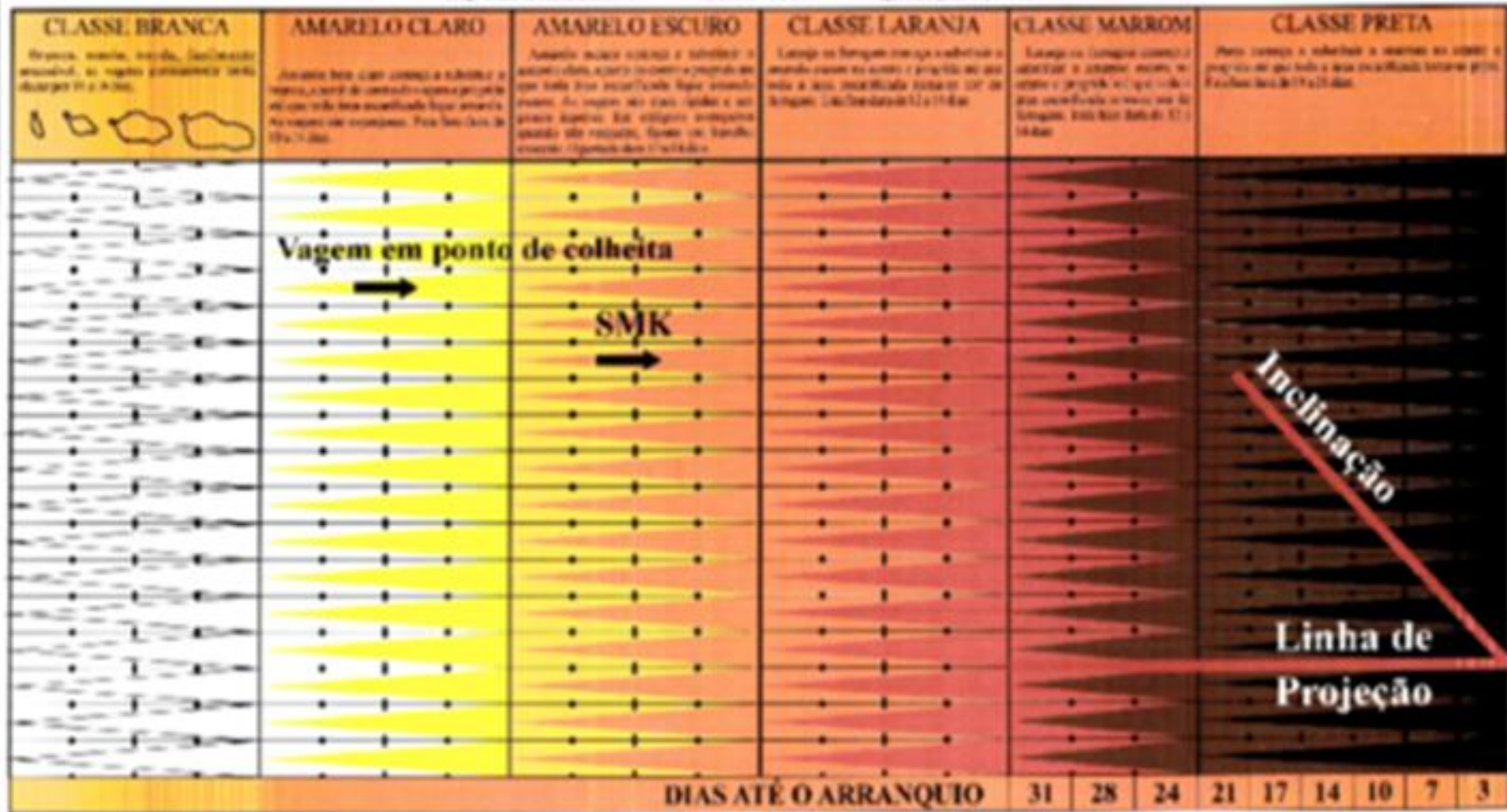
Tipos de colheita de café: manual e mecânica. A colheita manual é feita por meio de colheitas seletivas, enquanto a colheita mecânica é feita por meio de colheitas não seletivas.

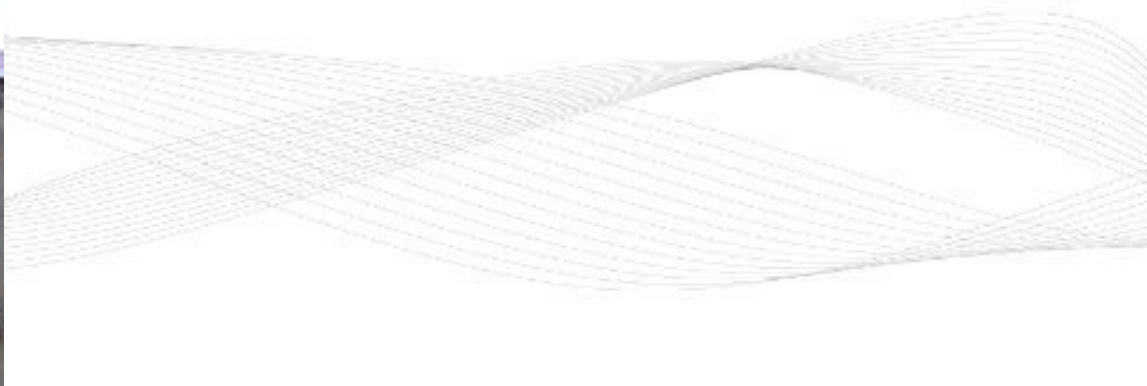
Quando se colhe o café, deve-se analisar a qualidade do café a partir da análise de amostras representativas. A amostra deve ser representativa da área amostrada e da variedade de café.

Quando se colhe o café, deve-se analisar a qualidade do café a partir da análise de amostras representativas. A amostra deve ser representativa da área amostrada e da variedade de café.

Quando se colhe o café, deve-se analisar a qualidade do café a partir da análise de amostras representativas. A amostra deve ser representativa da área amostrada e da variedade de café.

Quando se colhe o café, deve-se analisar a qualidade do café a partir da análise de amostras representativas. A amostra deve ser representativa da área amostrada e da variedade de café.





#PassionForPeanuts
#PaixãoPeloAmendoim

BEATRICE

SINCE  1880

PEANUTS

Maturidade Fisiológica

Potencial Fisiológico

Máximo na maturidade fisiológica = teor de água entre 30 a 50%; máximo acúmulo de massa seca; germinação e vigor máximos.

Condições do ambiente

↓UR% e ↓T°C

Manutenção da
Qualidade

Deterioração

Redução do vigor

- temperaturas extremas
- insetos
- microrganismos
- variações no teor de água



BEATRICE

SINCE 1880

PEANUTS



REDMI NOTE 8
AI QUAD CAMERA

EMBALAGEM E TRATAMENTO QUÍMICO

- fungicida
- inseticida
- micronutrientes
- polímero
- grafite



RESPOSTA AO TRATAMENTO QUÍMICO DE SEMENTES



O QUE CONSIDERAR?

- Produto
- Dose
- Espécie
- Grau de umidade da semente
- Condições e período de armazenamento



BEATRICE

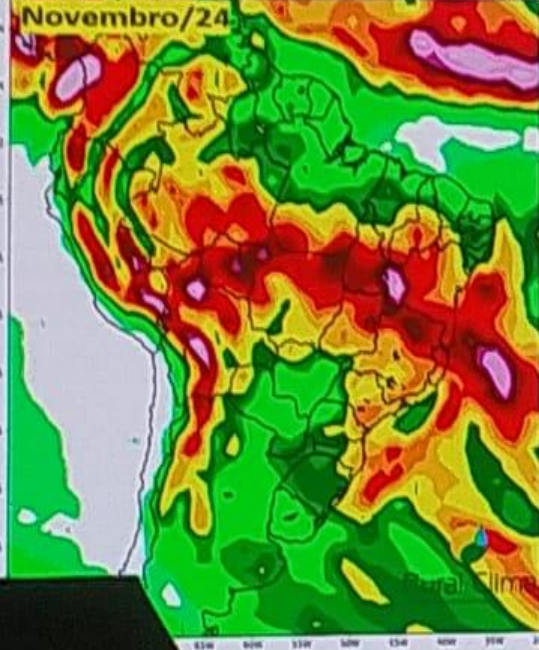
SINCE  1860

PEANUTS

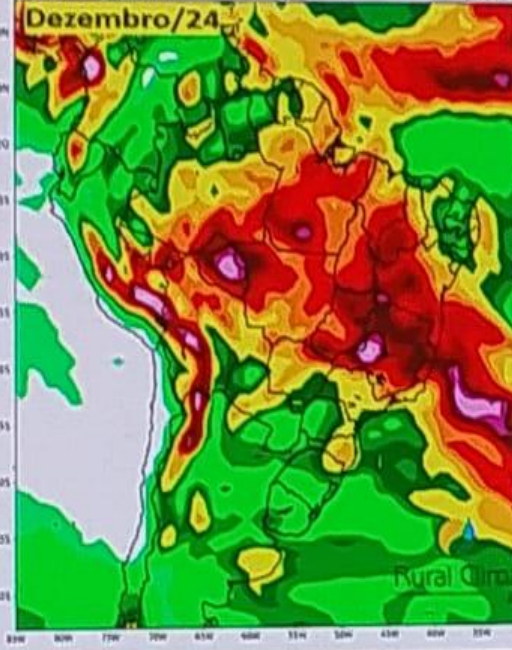
ANÁLISE DE GERMINAÇÃO SAFRA 2021-2022		MAYRAM / MAXIM XL					MAYRAM / MAXIM XL / CERTEZA				
LOTE	TÉRMINO GERMINAÇÃO	NORMAIS	VIGOROSAS	ANORMAIS	MORTAS	DORMENTES	NORMAIS	VIGOROSAS	ANORMAIS	MORTAS	DORMENTES
073/21	10/10/2021	85%	66%	1%	11%	3%	93%	72%	3%	0%	4%
068/21	27/09/2021	73%	27%	0%	21%	6%	91%	73%	0%	6%	3%
058/003/20	20/10/2021	90%	72%	0%	1%	0%	90%	72%	0%	1%	0%
077/21	10/09/2021	Germinação média 75%					Germinação média 81%				
074/21	10/09/2021	Vigor médio 56%					Vigor médio 64%				
049/21	22/09/2021										
003/21	09/06/2021	78%	52%	1%	11%	10%	84%	59%	2%	2%	12%
075/21	10/02/2021	74%	60%	1%	14%	11%	82%	69%	5%	2%	11%
053/21	22/09/2021	87%	75%	2%	5%	6%	81%	62%	1%	4%	14%
040/21	20/09/2021	81%	65%	1%	7%	11%	81%	73%	1%	4%	14%
072/21	30/09/2021	78%	55%	1%	14%	7%	81%	54%	0%	11%	8%
054/21	23/09/2021	76%	63%	0%	7%	17%	81%	73%	2%	3%	14%
078/21	10/09/2021	76%	54%	0%	11%	9%	81%	62%	3%	2%	14%
014/21	09/09/2021	59%	41%	7%	24%	10%	81%	50%	4%	5%	10%
045/21	10/09/2021	54%	30%	4%	14%	28%	81%	54%	0%	10%	9%
052/21	22/09/2021	83%	68%	0%	8%	9%	79%	77%	0%	4%	17%
071/21	10/09/2021	76%	52%	0%	20%	4%	79%	55%	1%	9%	11%
055/21	23/09/2021	71%	62%	2%	12%	15%	79%	71%	1%	5%	15%
047/21	20/09/2021	68%	50%	2%	18%	12%	79%	59%	2%	2%	17%
021/21	09/11/2021	80%	48%	9%	4%	7%	78%	54%	6%	1%	15%
084/0221/21	20/10/2021	78%	52%	0%	0%	22%	78%	52%	0%	0%	22%
002/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%
004/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%
005/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%
006/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%
008/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%
009/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%
012/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%
015/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%
016/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%
024/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%
025/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%
026/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%
028/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%
029/21	09/04/2021	74%	55%	3%	13%	10%	78%	64%	5%	6%	11%

3. Previsão climáticas – Acumulado de chuvas mensais

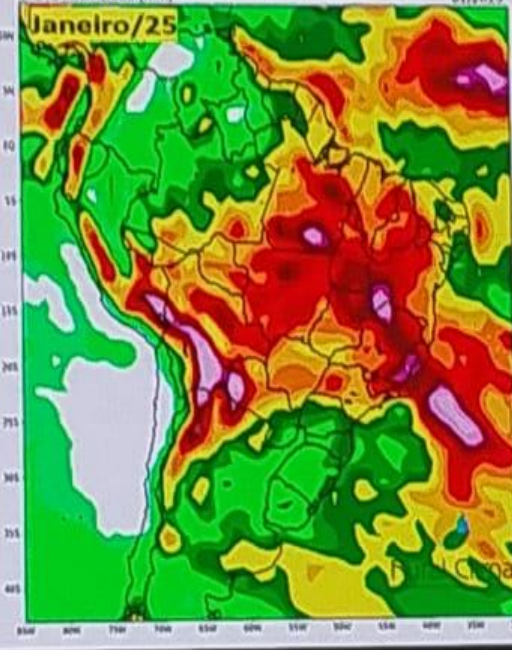
CFSv2
Chuva Acumulada (mm)
Notada de dia: 30/03/2024
Mensal
11/2024



CFSv2
Chuva Acumulada (mm)
Notada de dia: 30/07/2024
Mensal
12/2024

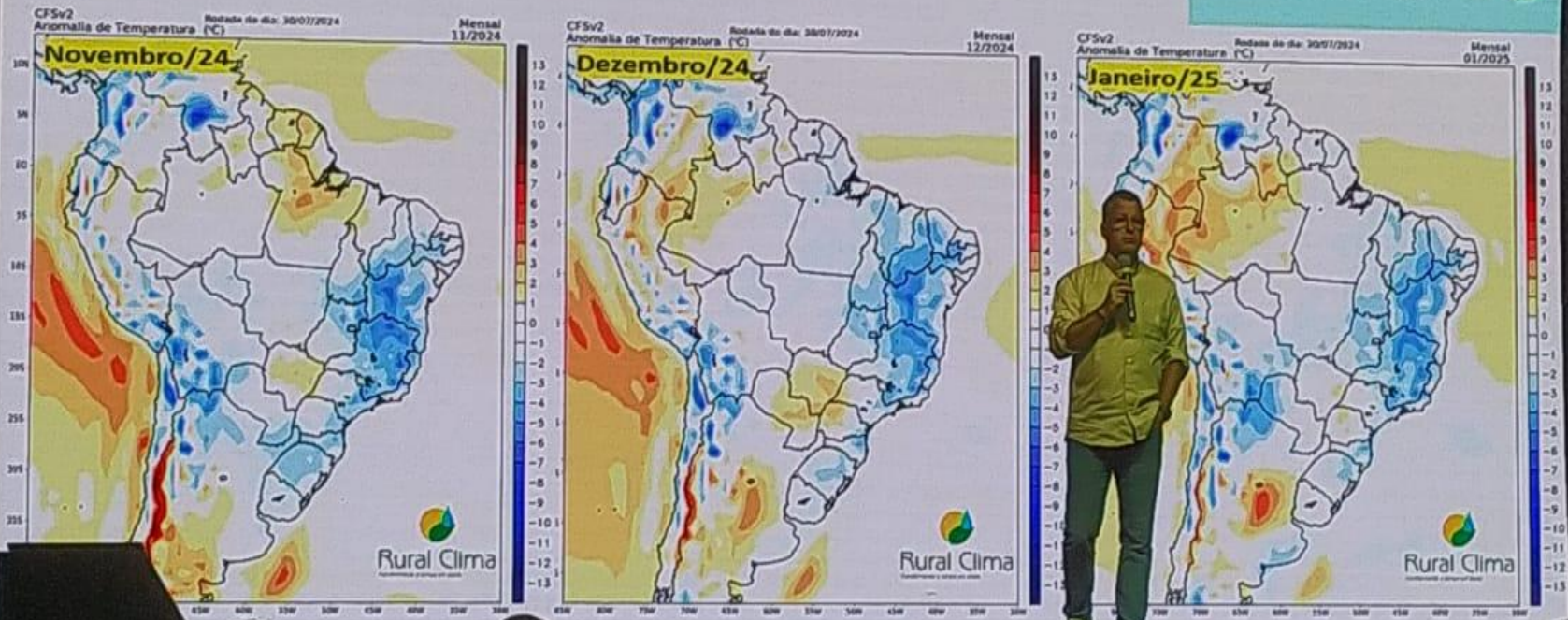


CFSv2
Chuva Acumulada (mm)
Notada de dia: 30/07/2024
Mensal
01/2025



3. Previsão climáticas - Anomalia de temperatura

Rural Clima 



#PassionForPeanuts
#PaixãoPeloAmendoim

BEATRICE
SINCE  1880
PEANUTS



Obrigado!

guilherme.salis@beatricepeanuts.com

14 99610-8808



BEATRICE

SINCE  1880

PEANUTS

#PassionForPeanuts
#PaixãoPeloAmendoim