

José Geraldo Longuini - RA 1012020100247  
 Lucio Bolonha Funaro - RA 1012020100240  
 Mauricio A. Batista - RA 1012020100191  
 Nelson A. Alvarenga - RA 1012020100192  
 Pedro H. P. Lopes dos Santos, RA 1012020200063  
 Rafael R. Giraldin - RA 1012020100049

Profa. Dra. Fernanda de Fátima da Silva Devechio, Profª. Silvia Blumer, Profª. Bruna do Amaral Brogio Coll, Graduandos, Engenharia Agrônômica, UNIFEOB, São João da Boa Vista-SP/Brasil

## INTRODUÇÃO

Cultivar sementes de culturas em diversas profundidades para avaliação do vigor da semente e as implicações da profundidade de semeadura no stand final da cultura e na regulação de máquinas, comparando com as condições de semeadura na propriedade agrícola.

## RESUMO

O PI envolve unidades de estudo relacionadas à produção e tecnologia de sementes e grandes culturas agrícolas. A condução de um experimento com culturas a livre escolha, utilizando se desses materiais: Bandejas de diversas profundidades para formação de mudas, areia média lavada, substrato com equilíbrio na (físico e nutricional) compostagem. Método: semeadura em diferentes profundidades da cultura do tremoço branco. Sendo 4 repetições por profundidade, 2 reps. em Mogi Mirim, uma em Vargem Grande do Sul e outra em Casa Branca, onde foram feitas avaliações, as principais foram germinação até 21 DAP e cálculo do IVG/IVE.

## OBJETIVO

Entender as principais culturas agrícolas, seu manejo e a importância da produção e tecnologia de sementes, através de condução de um experimento observando o impacto de diferentes profundidades de semeadura, na germinação da respectiva cultura.

## DESCRIÇÃO

Avaliações realizadas ao longo do experimento:

- ✓ Velocidade de germinação (IVG): nº de dias necessários para germinação, considerando as diferentes profundidades de semeadura.
- ✓ Vigor das sementes;
- ✓ Stand inicial: nº de sementes germinadas.
- ✓ Stand final: nº de plantas viáveis ao final do experimento.
- ✓ Falhas na germinação
- ✓ Fotos ao longo do experimento: implantação, germinação, plantas formadas ou abortadas.

## CULTURA DE TREMOÇO NO BRASIL

A espécie *Lupinus albus* (tremoço Branco), representante da família das Fabaceae com origem nas regiões mediterrâneas da Europa, Ásia e África, possui alta capacidade de fixar N (FBN) e reciclar outros nutrientes, sendo muito positivo para culturas subsequentes, principalmente milho e feijão.

### Informações fitotécnicas

- Época de semeadura  
De março a maio (época ideal)  
De junho a julho (com restrições)
- Semeadura  
Alaço: 70-90kgdesementes/ha  
Emlinha: 60-80kgdesementes/ha
- Ciclo até o florescimento  
50-70dias
- Hábito de crescimento  
Herbáceo, ereto
- Condições climáticas favoráveis  
Adaptado ao clima subtropical e apresenta alta resistência ao frio
- Exigência nutricional  
Solos de média fertilidade, com pH acima de 5,5
- Produção de biomassa  
Biomassa=20-30t/ha  
Massa seca=2-3t/ha

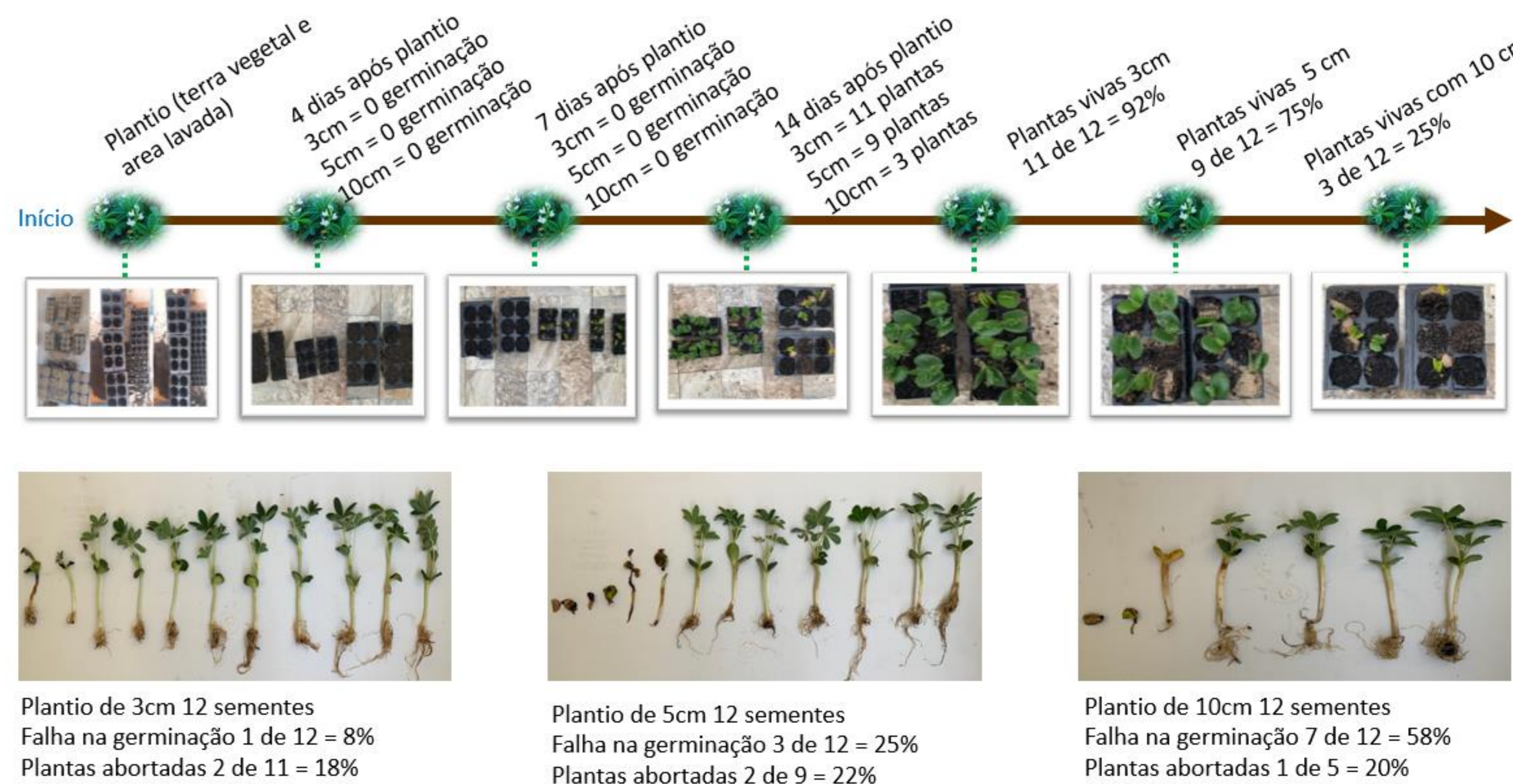


## RESULTADOS

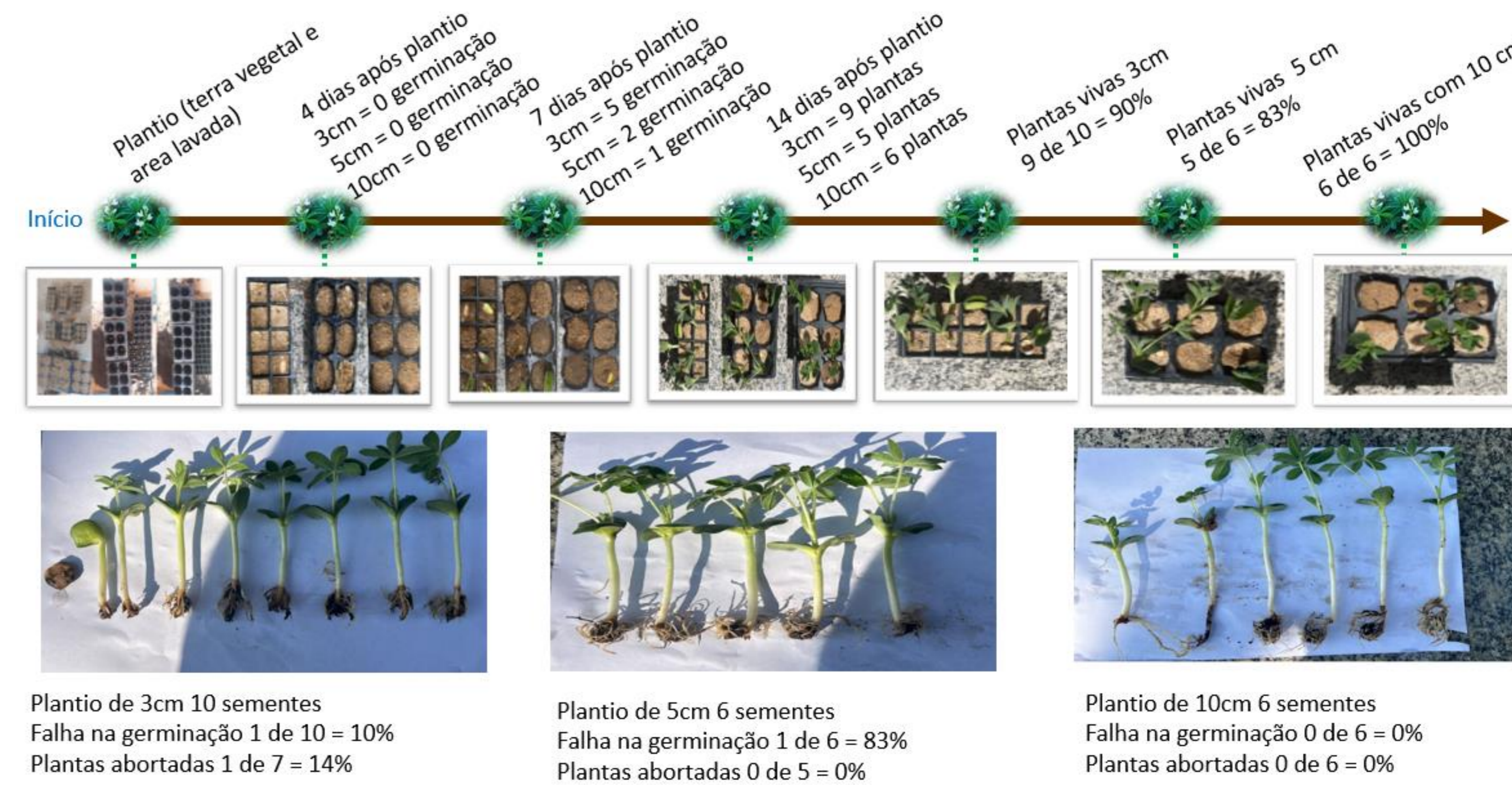
Dados do da avaliação	Profundidade de plantio	T1+T2 Mogi Mirim	T3 Vargem Grande Sul	T4 Casa Branca
Plantas Germinadas 4 dias após plantio	3cm	0%	0%	0%
	5cm	0%	0%	0%
	10cm	0%	0%	0%
Plantas Germinadas 7 dias após plantio	3cm	0%	50%	0%
	5cm	0%	33%	0%
	10cm	0%	17%	0%
Plantas Germinadas 14 dias após plantio	3cm	92%	90%	90%
	5cm	90%	83%	100%
	10cm	50%	100%	33%
Plantas vivas	3cm	92%	90%	90%
	5cm	90%	83%	83%
	10cm	25%	100%	100%
Falha na germinação	3cm	8%	10%	10%
	5cm	25%	17%	0%
	10cm	58%	0%	33%
Plantas abortadas	3cm	18%	14%	0%
	5cm	22%	0%	0%
	10cm	20%	0%	0%

Media das avaliações dos 4 Testes	Quantidade de sementes dos 4 Testes
0%	32
0%	24
0%	24
16%	32
8%	24
4%	24
91%	32
83%	24
46%	24
91%	32
79%	24
63%	24
9%	32
17%	24
38%	24
11%	32
11%	24
6%	24

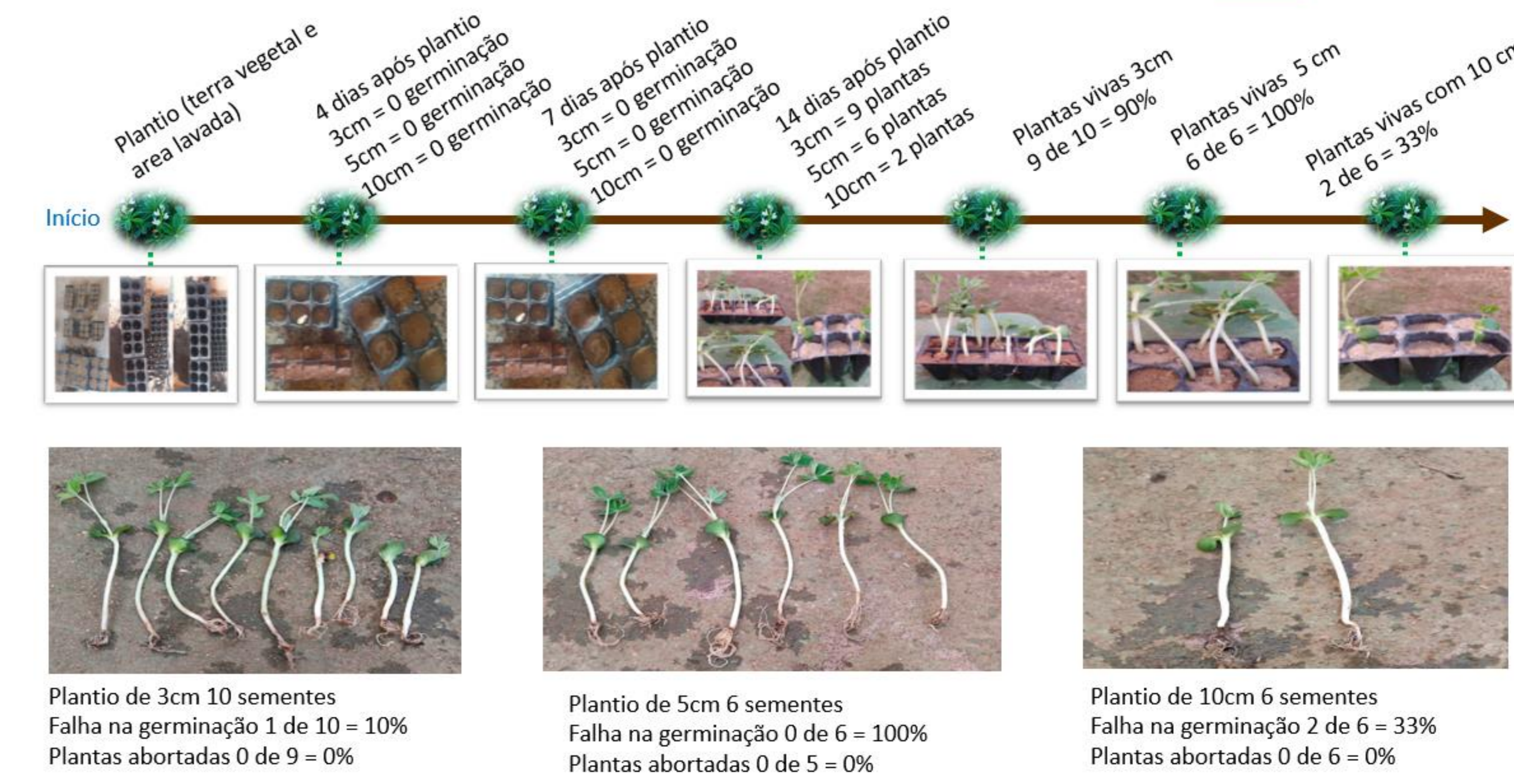
### PROJETO INTEGRADO GRANDES CULTURAS – PLANTIO TREMOÇO – T1 E T2 (Mogi Mirim-SP)



### PROJETO INTEGRADO GRANDES CULTURAS – PLANTIO TREMOÇO – T3 (Vargem Grande do Sul-SP)



### PROJETO INTEGRADO GRANDES CULTURAS – PLANTIO TREMOÇO – T4 (Casa Branca-SP)



## CONCLUSÃO

O trabalho possibilitou ao grupo ter noções na condução de um experimento, mesmo que sendo conduzido com elementos básicos, com poucos fatores técnicos para avaliar. Promovendo através da interpretação dos dados, extrapolar a situação para a realidade de campo, onde a base teórica e aplicação dos conceitos das respectivas disciplinas, observamos que, nas 4 repetições do experimento, a profundidade adequada foi a de 3cm, com aproximadamente 91% de germinação e o pior caso foi semeadura de 10 cm, com germinação de 63%. Portanto, isso vem confirmar a recomendações de semeadora para a cultura, indicadas nas referências literárias consultadas durante o trabalho.

## REFERÊNCIAS

FÁVERO, C.; FERRARI, E. A. Agroecologia Princípios e Reflexões Conceituais. 2013. Brasília: Embrapa, 2013. 245 p.  
 MACHADO, A. T.; DAYRELL, C. Manejo Sustentável da Agrobiodiversidade Nos Biomas Cerrado e Caatinga Com Ênfase Em Comunidades Rurais. 2011. Brasília: Embrapa, 2011. 376 p.  
 PRIMACK, Richard B. Biologia da conservação. Londrina: Editora Planta, 2001. 328 p.  
<https://agrossol.com/pt-BR/produtos/tremoço-branco>