

Autores:

Antônio Jussê da Silva Solino
Pesquisador em Solos e Fitotecnia

Elias Mendes Costa
Victória C. S. Rosa
Usiel Dias
Analista/assistente de Pesquisa

Helder Dourado
Carlos Amaral
Supervisor Agrícola/Operacional

Lais Tereza R. T. Reginaldo
Supervisora de projeto agrícola

Presidente:
Haroldo Rodrigues da Cunha

Diretor Executivo:
Dulcimar Pessatto Filho

www.iga-go.com.br
Margem Direita Rodovia GO-174,
Km 45, Zona Rural, caixa postal 61,
CEP.: 75915-000, Montividiu/GO.

SEMEADURA ANTECIPADA DE BRAQUIÁRIA EM PRÉ-COLHEITA DA SOJA

24 DE AGOSTO DE 2023

OBJETIVO

O objetivo deste trabalho foi verificar qual a melhor época para realizar a semeadura da braquiária em sucessão à cultura da soja:

- Avaliar o desenvolvimento e o índice de cobertura do solo pela de braquiária, quando semeada até 20 dias em pré-colheita da soja;
- Analisar formação da massa seca de braquiária no tempo, quando semeada até 20 dias em pré-colheita da soja.

MATERIAL E MÉTODOS

Cultura: *Braquiária*;

Cultivar: *Brachiaria ruziziensis* em sucessão a soja ST 700 I2X;

Delineamento: blocos casualizados com 4 repetições;

Semeadura da soja: 24/10/2022;

Semeadura da Braquiária: 27/01/2023, foi realizada a semeadura do primeiro tratamento, T2 =20 dias antes da colheita soja;

Colheita da soja: 15/02/2023;

Forma de aplicação: lanço;

Avaliações: índice de vegetação por diferença normalizada (NDVI) e massa seca da parte aérea da braquiária.



MATERIAL E MÉTODOS

Tabela 1. Época da semeadura da braquiária em pré-colheita da soja.

Tratamento	Época da semeadura da Braquiária ¹	Data da semeadura
T1	Sem semeadura	-
T2	20 Dias Antes da Colheita da soja	24/01/2023
T3	14 Dias Antes da Colheita da soja	30/01/2023
T4	10 Dias Antes da Colheita da soja	06/02/2023
T5	5 Dias Antes da Colheita da soja	10/02/2023
T6	0 Dias Antes da Colheita da soja	15/02/2023
T7	7 Dias Após a Colheita da soja	24/02/2023

¹Recomendação da Brachiaria 15 kg ha⁻¹

MATERIAL E MÉTODOS

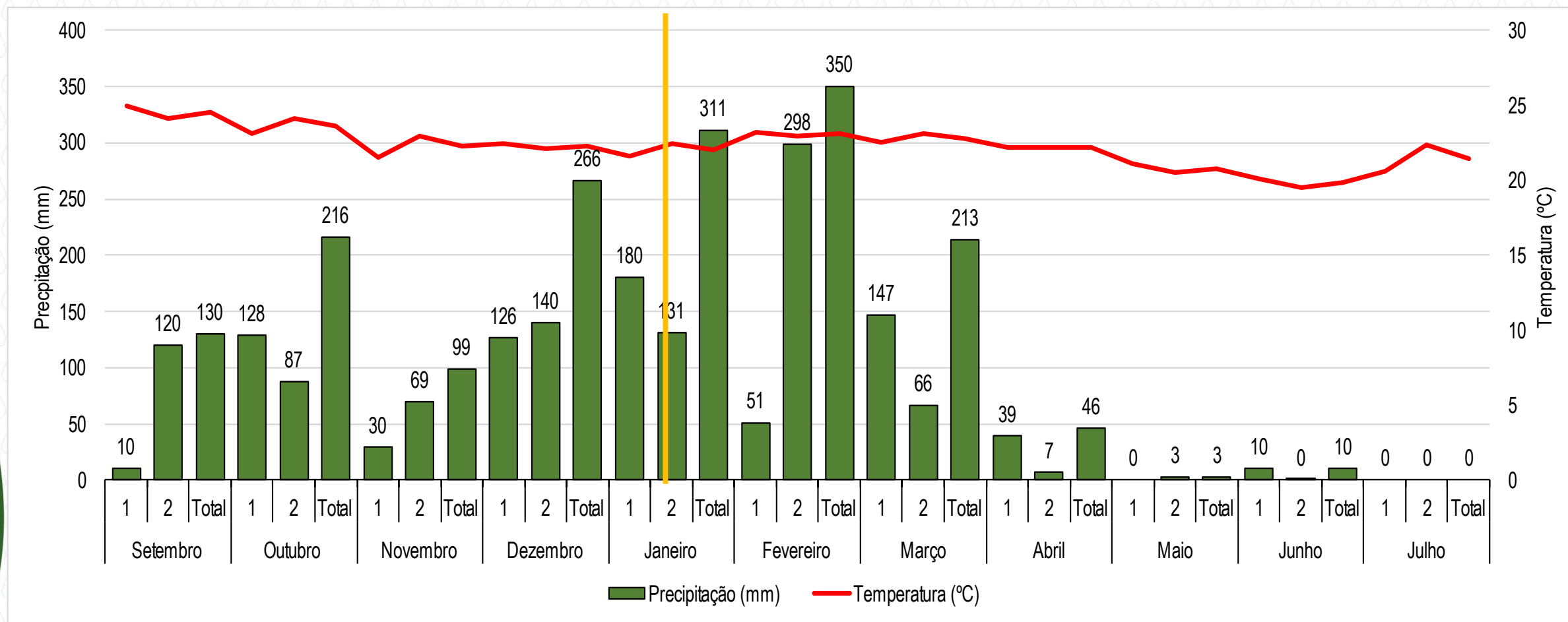


Figura 1. Condições climáticas, obtidas na estação meteorológica (Wheater Link) do Instituto Goiano de Agricultura durante do ensaio de semeadura antecipada de braquiária em sucessão à cultura da soja da safra 2022/23.

** Gráfico com precipitação acumulada na 1ª e 2ª quinzena de cada mês e acumulado no mês (Total).

MATERIAL E MÉTODOS

Tabela 2. Análise da fertilidade do solo antes da instalação do ensaio e a classificação dos parâmetros químicos do solo de acordo Sousa e Lobato (2004).

Prof (cm)	pH	P-Res	K	Zn	Cu	Fe	Mn	S	B	
	CaCl ₂	----- mg.dm ⁻³ -----								
0-20	5,9	28,4	77,8	0,8	0,9	79,3	2,5	10,5	0,3	
20-40	5,6	3,8	18,0	0,2	0,8	28,0	0,6	11,0	0,1	
Prof (cm)	Ca	Mg	H+Al	CTC	V	MO				
	----- cmolc.dm ⁻³ -----						g dm ⁻¹			
0-20	3,9	1,0	7,8	7,9	64,2	39				
20-40	1,7	0,4	6,2	5,6	37,9	27				
Muito Alto		Alto	Adequado	Médio	Baixo					

RESULTADOS

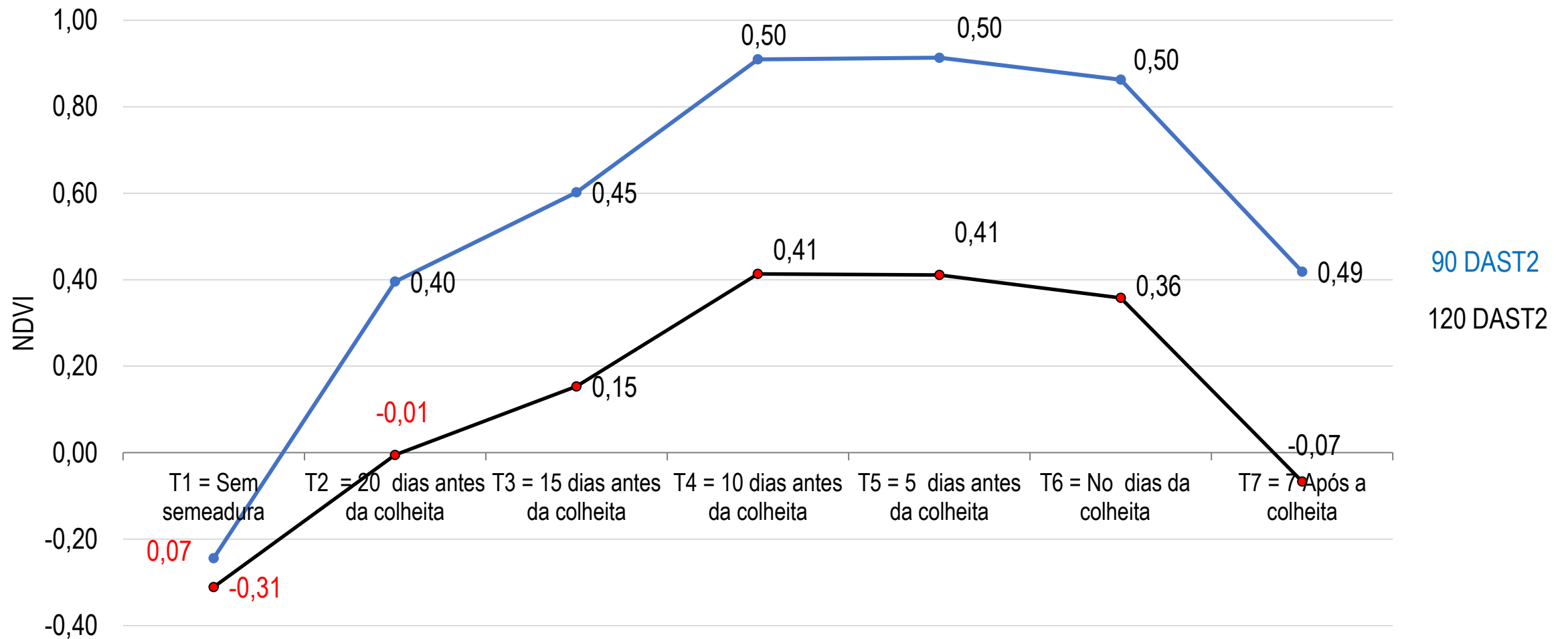


Figura 2. Índice de vegetação por diferença normalizada (NDVI) de imagens áreas realizadas por drone com câmera multiespectral, aos 60 e 90 dias após a sementeira do tratamento 2 (DAST2).

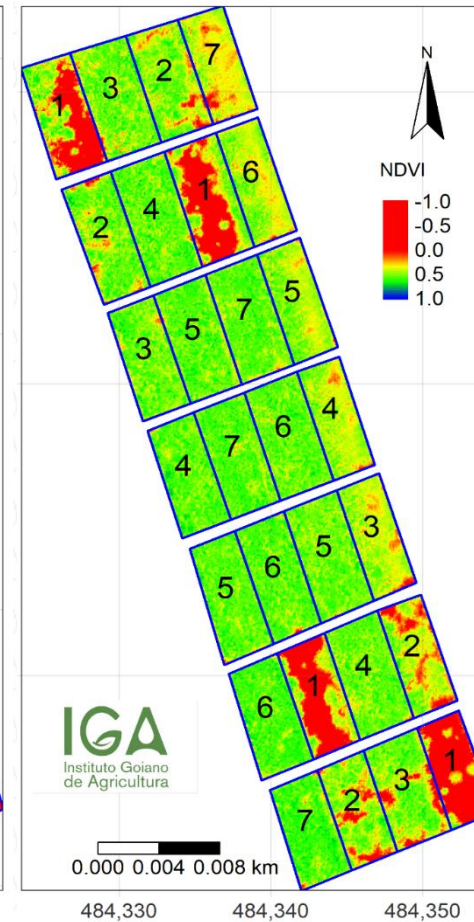
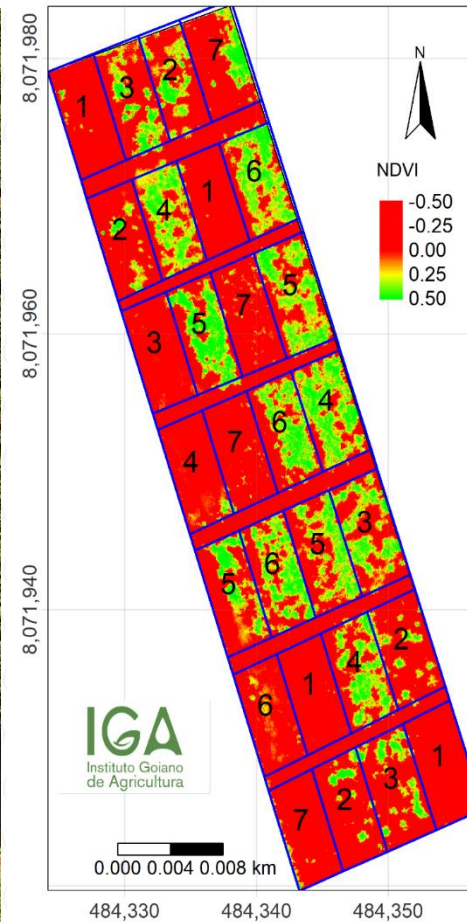
RESULTADOS

A – 65 DAT2

A – 94 DAT2

B – 65 DAT2

B – 94 DAT2



- T1- Sem Braquiária
- T2 - 20 DAC
- T3 - 15 DAC
- T4 - 10 DAC
- T5 - 5 DAC
- T6 - 0 DAC
- T7 - 15 DAC

Figura 3. Imagens aéreas do ensaio (A) e mapa do índice de vegetação por diferença normalizada (NDVI) (B) aos 65 e 95 dias após a semeadura do tratamento 2 (DAST2).

RESULTADOS

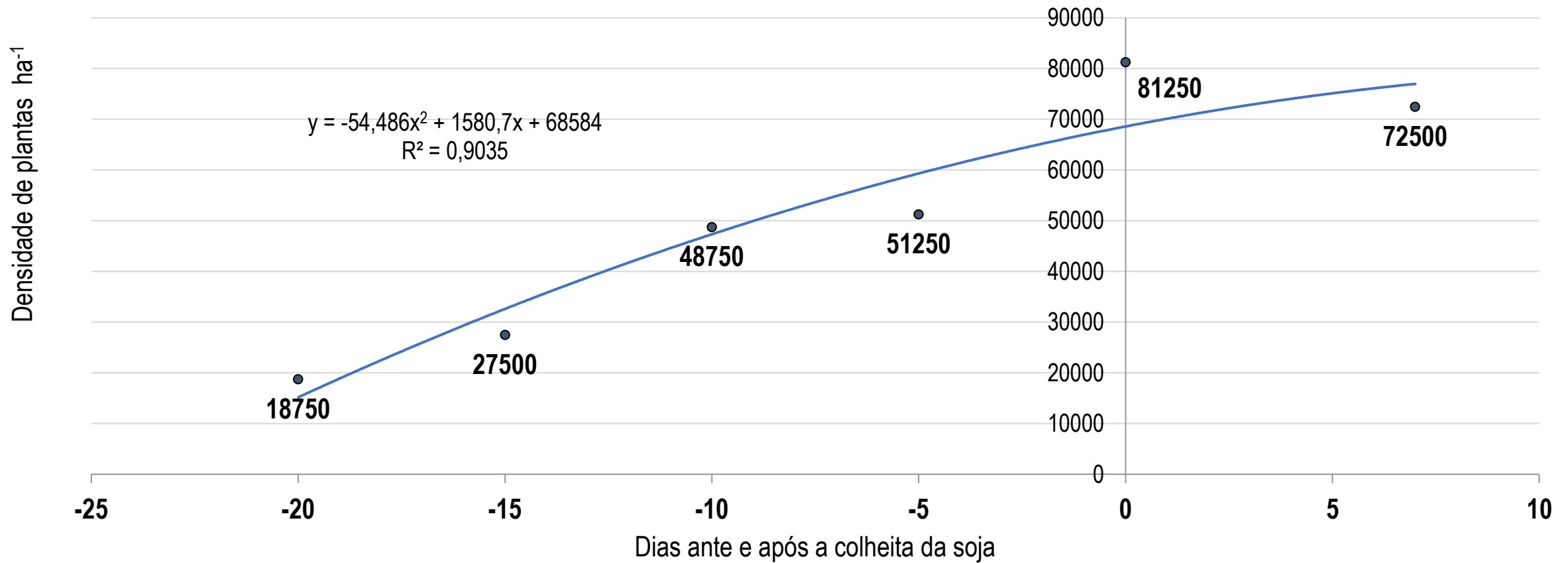


Figura 4. Densidade de plantas de braquiária, semeadas em pré-colheita da soja, aos 210 dias após a semeadura do tratamento 2 (DAST2).

RESULTADOS

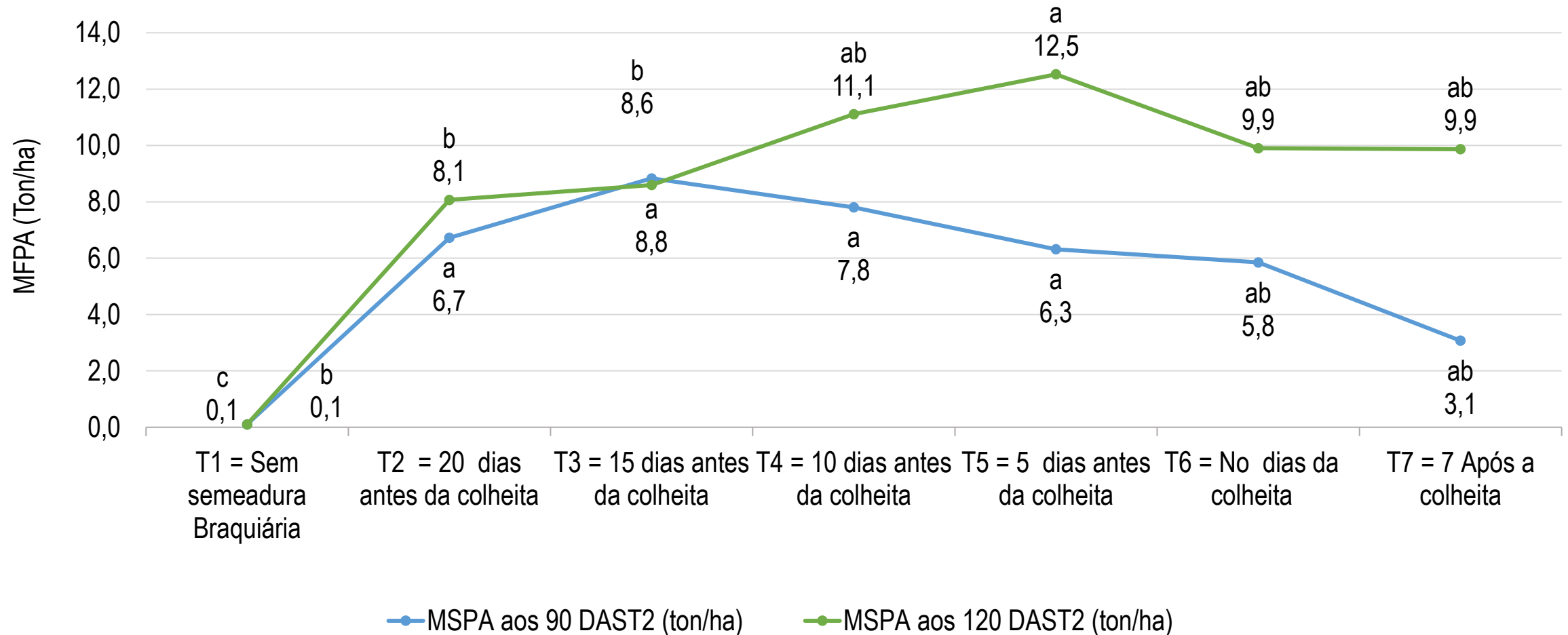


Figura 5. Massa seca de parte aérea de braquiária, semeada em pré-colheita da soja, aos 90 e 120 dias após a sementeira do tratamento 2 (DAST2).

RESULTADOS

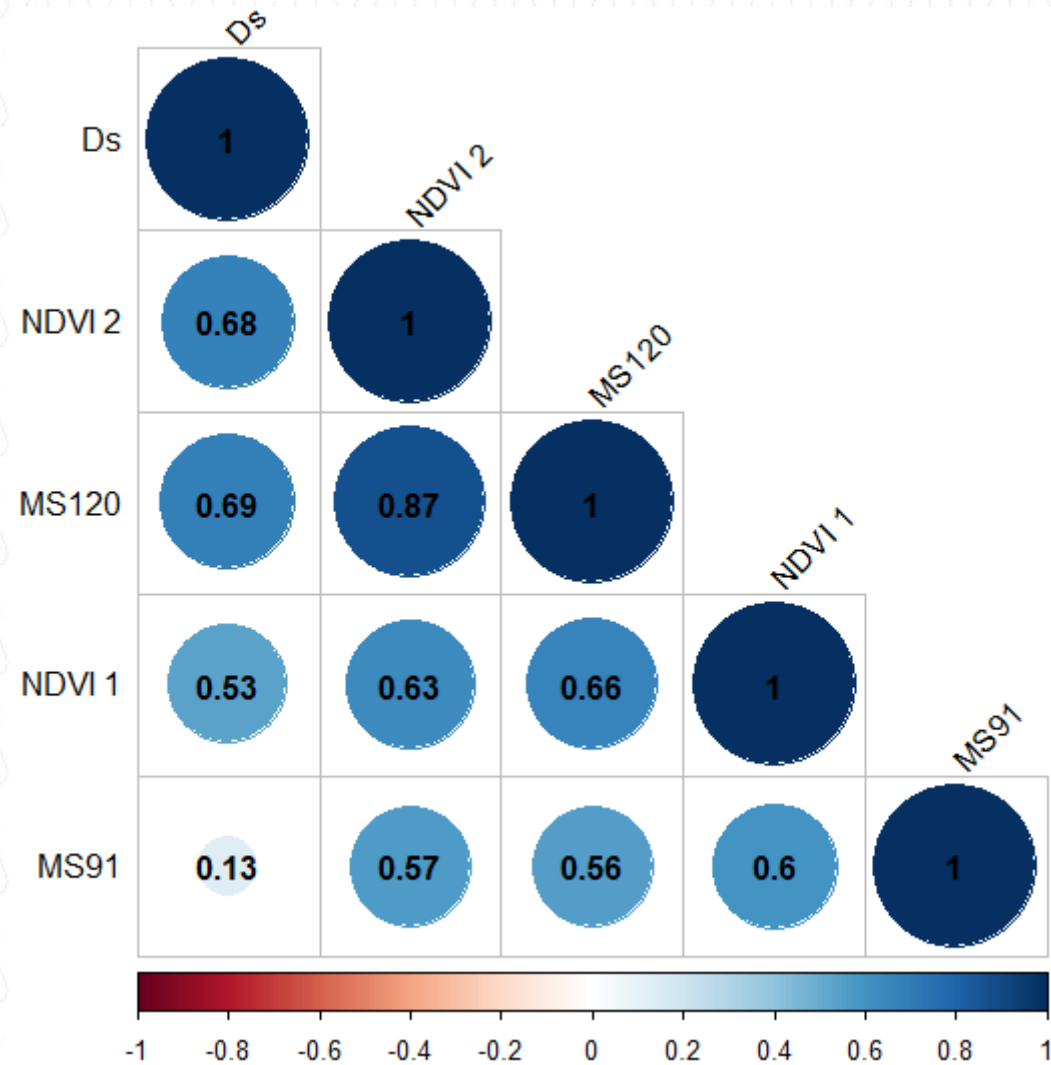


Figura 6. Correlação das variáveis do ensaio de semeadura de Braquiária em pré-colheita da soja.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- O maior NDVI, correspondendo à maior cobertura da área aos 65 dias após semeadura do tratamento 2, foi observado nos tratamentos T4 (10 dias antes da colheita da soja) e T5 (5 dias antes da colheita da soja);
- Aos 120 dias após semeadura do tratamento 2, o maior NDVI da área ou cobertura do solo foi observado nos T4 (10 dias antes da colheita da soja), T5 (5 dias antes da colheita da soja), T6 (0 dias antes da colheita de soja) e T7 (7 dias após a colheita de soja);
- A densidade de plantas por área foi superior ao realizar a semeadura da braquiária zero dias após a colheita de soja (T6), não diferindo do T7, onde foi realizada a semeadura 7 dias após a colheita da soja;
- A semeadura da braquiária aos 10 e 5 dias antes da colheita da soja (T4 e T5) incrementou a massa seca da parte aérea, aos 120 dias após semeadura do tratamento 2, seguidos dos tratamentos T6 (zero dias antes da colheita da soja) e T7 (7 dias após a colheita da soja);
- Quanto maior o número de plantas na área, maior será massa seca da parte aérea e a cobertura do solo;
- A semeadura da braquiária, nas condições climáticas de condução do ensaio, pode ser realizada de 10 dias antes a 7 depois da colheita da soja.