

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](http://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.



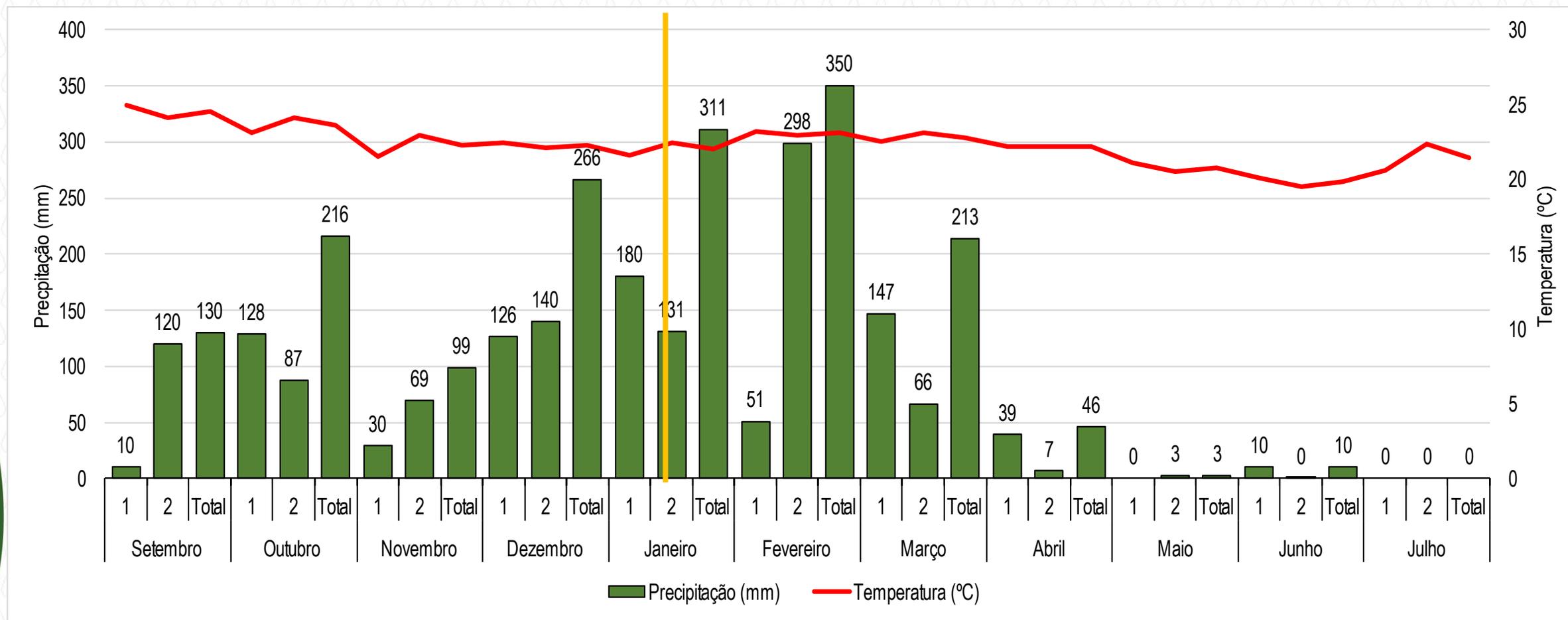
## MATERIAL E MÉTODOS

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

| Tratamento | Época da semeadura da Braquiária <sup>1</sup> | 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        |

<sup>1</sup>Recomendação da Brachiaria 15 kg ha<sup>-1</sup>

# 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.

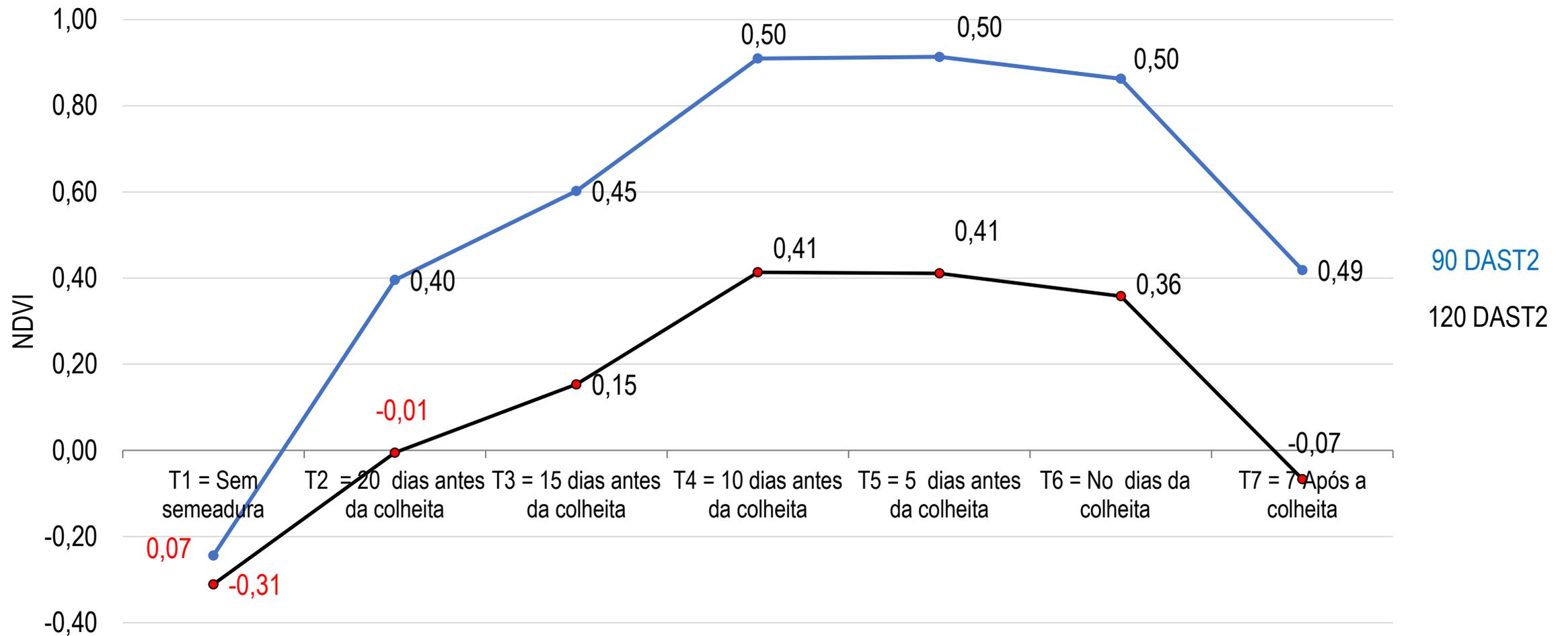
\*\* Gráfico com precipitação acumulada na 1ª e 2ª quinzena de cada mês e acumulado no mês (Total).

## 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 <sub>2</sub>   | ----- mg.dm <sup>-3</sup> -----   |  |   |  |  |   |  |   |  |
| 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 <sup>-3</sup> -----  |   |  |   |  |  | g dm <sup>-1</sup>  |  |   |  |
| 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).

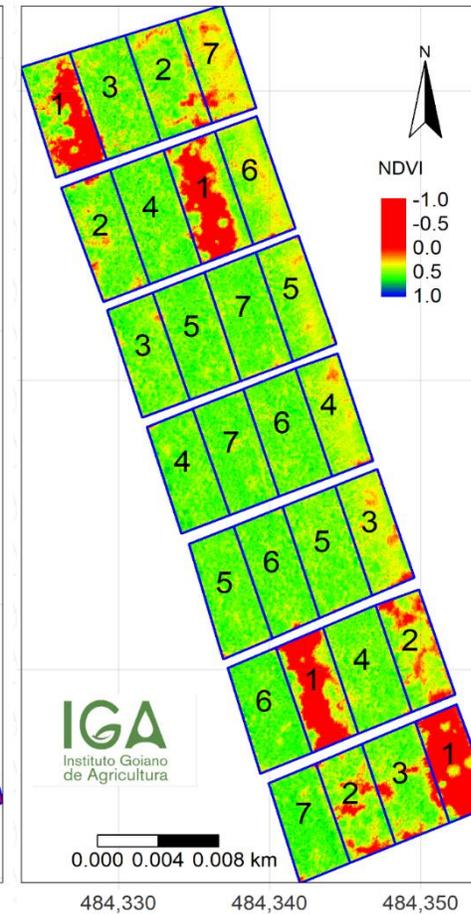
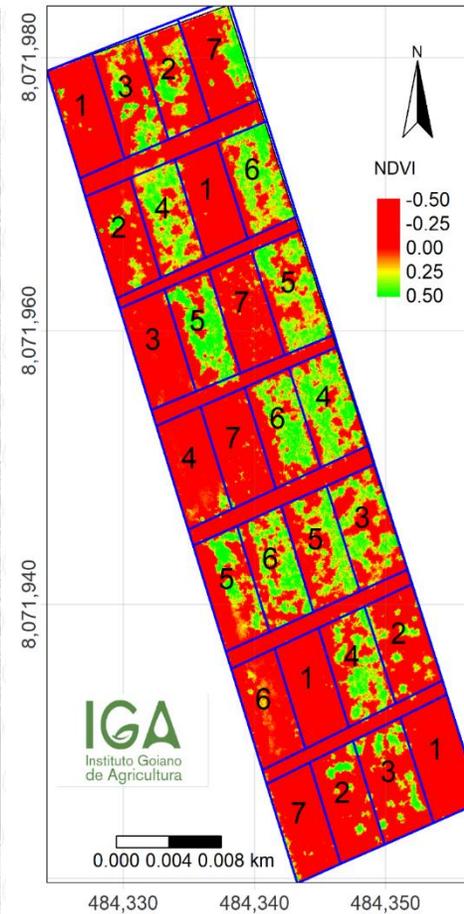
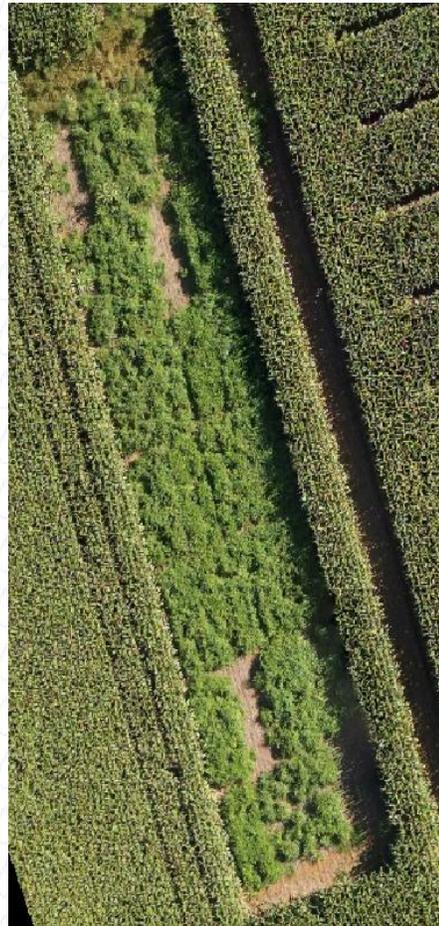
# RESULTADOS

A – 65 DAT2

A – 94 DAT2

B – 65 DAT2

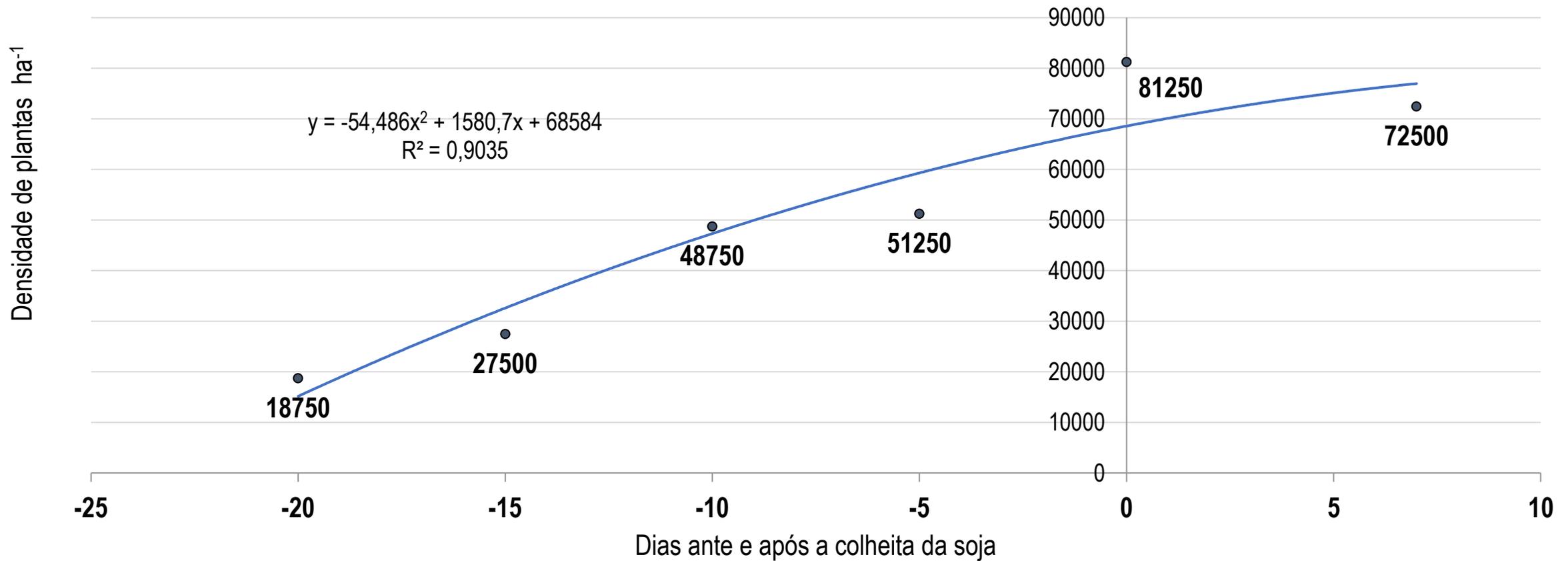
B – 94 DAT2



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

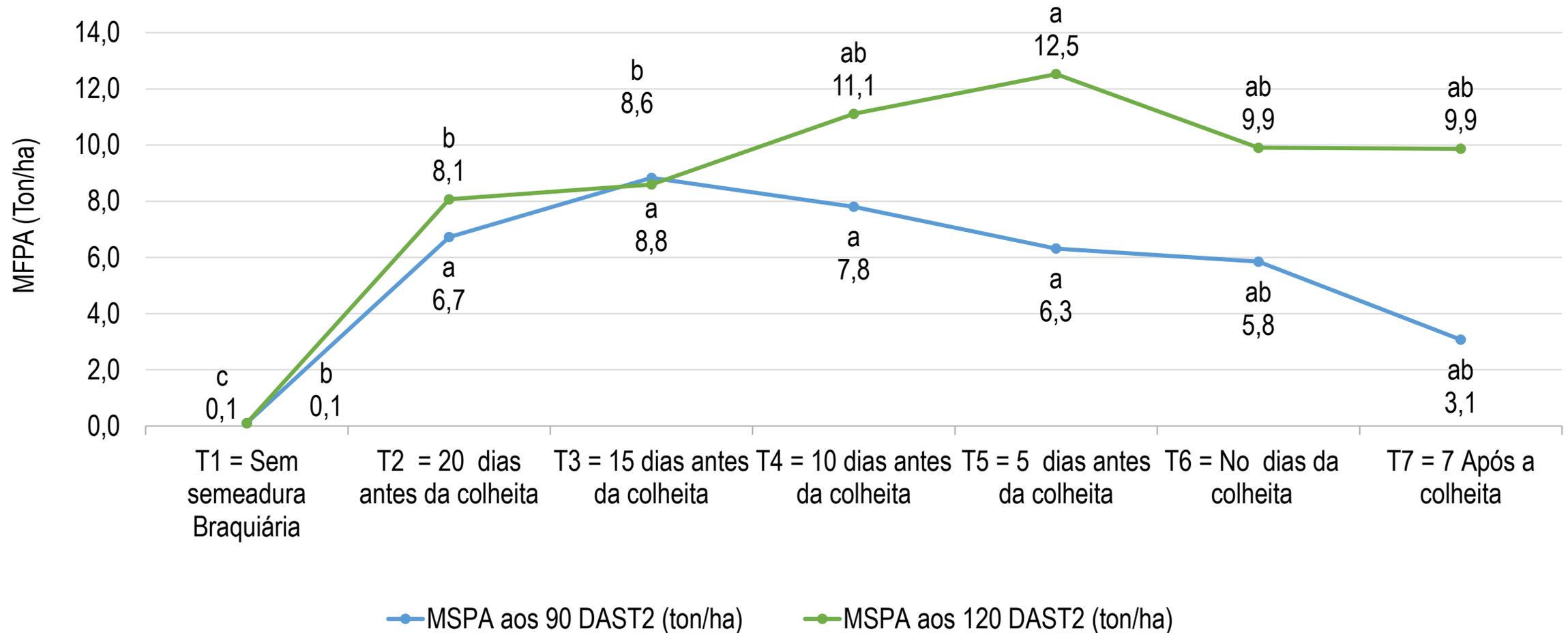
**Figura 3.** Imagens aéreas do ensaio (A) e mapa do índice de vegetação por diferença normalizada (NDVI) (B) aos 65 e 95 dias após a semeadura do tratamento 2 (DAST2).

# 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

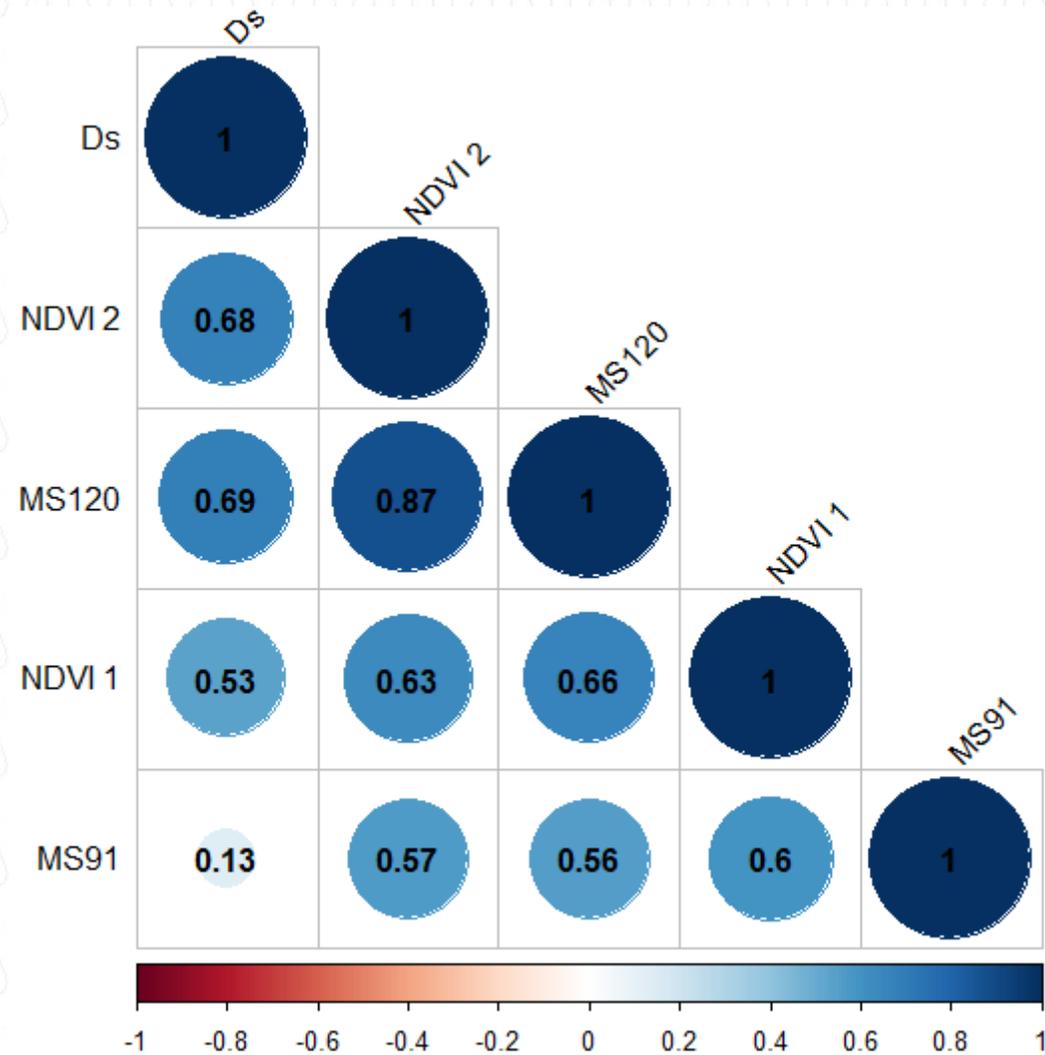


Figura 6. Correlação das variáveis do ensaio de semeadura de Braquiária em pré-colheita da soja.

## 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.