



**INSTITUTO  
FEDERAL**

Mato Grosso

Campus  
Sorriso

**JOCIPE 2018**

VI JORNADA CIENTÍFICA DE PESQUISA E EXTENSÃO  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA, CULTURA E TECNOLOGIA

**Resumos da VI Jornada Científica de  
Pesquisa e Extensão do IFMT – Campus  
Sorriso**

*IFMT  
Sorriso, MT  
2018*

**Todos os direitos reservados.**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte,  
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP).**

IFMT – Campus Sorriso

---

VI Jornada Científica de Pesquisa e Extensão do IFMT – Campus Sorriso (09. :2018  
*Sorriso, MT*)

Resumos ... / VI Jornada Científica de Pesquisa e Extensão do IFMT – Campus  
Sorriso. – Sorriso, MT: IFMT, 2018.

PDF (38 p.)

ISSN: 2316-3593

1. Jornada. 2. Agropecuária. 3. Alimentos. 4. Educação. 5. Gestão Ambiental. I.  
IFMT – Campus Sorriso. III. Título.

---

CDU 63 (062.534)

© IFMT 2018

## COMPONENTES DE PRODUÇÃO DE UMA CULTIVAR DE SOJA PRECOCE COM TIPO DE CRESCIMENTO DETERMINADO SOB DIFERENTES POPULAÇÕES DE PLANTAS.

Luana Manoela Konzen<sup>1</sup>, Eduardo Megier de Ramos<sup>2</sup>, Edison Ulisses Ramos Junior<sup>3</sup>

<sup>1</sup> UFMT, Sinop-MT, luana.konzen@colaborador.embrapa.br, <sup>2</sup>Agrolira Agronegócios, 3 Embrapa Soja, Sinop-MT, edison.ramos@embrapa.br.

A soja é uma espécie que apresenta uma grande plasticidade quanto à resposta à variação no arranjo espacial de plantas, variando o número de ramificações e de vagens por planta e o diâmetro do caule, de forma inversamente proporcional à variação na população de plantas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes populações de plantas de soja na linha sobre os componentes produtivos e produtividade de grãos da cultivar BRS 7780 IPRO. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, com 4 repetições. Os tratamentos foram constituídos por quatro populações de plantas (180, 220, 260 e 300 mil plantas ha<sup>-1</sup>). As parcelas foram constituídas por 4 linhas de soja espaçadas de 0,5 metros entre si, com 5 metros de comprimento. Considerou-se, como bordadura, as duas linhas de cada extremidade lateral, resultando numa área útil de 5 m<sup>2</sup>. O experimento foi instalado sob palhada de milho, em semeadura direta, tendo sido realizada em 15 de outubro de 2017. As características avaliadas foram a altura de plantas, número de vagens, número de grãos por vagem, massa de 100 grãos e a produtividade de grãos de soja. As avaliações dos componentes produtivos foram realizadas após coleta de 10 plantas na área útil de cada parcela, no estádio R9. Corrigiu-se a umidade para 13% e transformou-se os valores em kg ha<sup>-1</sup>. Submeteu-se os dados à análise de variância e as diferenças comparadas por regressão a 5 % de probabilidade. Para a população de plantas (pop), houve aumento linear, a medida que se aumentou a taxa de semeadura. Para a inserção da primeira vagem houve aumento linear quando aumentou a pop, variando de 12 a 15 cm. Já para a produtividade, observou-se aumento linear, quando se aumentou a pop, variando de 1733 kg ha<sup>-1</sup> a 4809 kg ha<sup>-1</sup> na maior delas. A altura de plantas apresentou média de (74,7cm), para o número de vagens (25,3), número de grãos por vagem (2,47) e massa de 100 grãos (16,5g).

**Palavras-chave:** Componentes de produção, população de plantas, produtividade.