

**AVALIAÇÃO DA PRODUTIVIDADE DO CAPIM ARUANA EM DIFERENTES  
DENSIDADES DE SEMEADURA**

JUNIOR, N. B. A.<sup>1</sup>, DE LEON, L. F. O.<sup>2</sup>, DO COUTO, T.C.<sup>3</sup>, DE PELLEGRINE, L. G.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Instituto Federal Sul-Rio-Grandense (IFSul) – Bagé – RS – Brasil

narcisoadelarbrixnerjunior@gmail.com

<sup>2</sup> Instituto Federal Sul-Rio-Grandense (IFSul) – Bagé – RS – Brasil – luisfilipeleon963@gmail.com

<sup>3</sup> Instituto Federal Sul-Rio-Grandense (IFSul) – Bagé – RS – Brasil – theocouto731@gmail.com

<sup>4</sup> Instituto Federal Sul-Rio-Grandense (IFSul) – Bagé – RS – Brasil – luizpellegrini@ifsul.edu.br

**RESUMO**

A aruana é uma planta perene, de crescimento cespitoso, com folhas finas e alta capacidade de perfilhamento. Adapta-se bem a solos de fertilidade média a alta, respondendo positivamente à adubação nitrogenada. não tolerando solos encharcados. Destaca-se pela excelente qualidade nutricional, favorecendo o desempenho dos animais. Amplamente utilizado em pastejo rotacionado, possui boa capacidade de recuperação após o pastejo. O objetivo do trabalho foi avaliar diferentes densidades de semeadura, buscando a melhor produtividade e viabilidade econômica. O experimento foi realizado no IFSul, campus Bagé, em delineamento de blocos casualizados, com 3 tratamentos: Densidades de semeadura de 5, 10 e 15 kg/ha, distribuídos em 3 blocos, com 2 repetições por bloco de cada tratamento. A semeadura realizada a lanço com diferentes densidades de plantio. Foram realizados 4 cortes para avaliação de matéria seca no período entre 22/12/24 e 17/04/24. Para avaliar os resultados, foi realizada uma análise de variância (ANOVA) e em caso de significância procedeu-se o teste de Duncan. Para análise dos dados foi utilizado o software R Studio®. Os tratamentos não diferiram estatisticamente entre si, porém em números absolutos o aumento densidade aumentou a produtividade de matéria seca por ha, isto pode ser explicado devido a capacidade de plasticidade da aruana. Conclui-se que a densidade de semeadura não afeta significativamente a produção de matéria seca, e a densidade deve considerar fatores econômicos e de manejo como por exemplo evitar a germinação de plantas daninhas através da cobertura de solo.

Palavras-chave: Semeadura, Pastagem, Produtividade.