**TÍTULO: MANEJO DA IRRIGAÇÃO E ADUBAÇÃO NITROGENADA NO FEIJOEIRO – CULTIVAR PÉROLA.**

**Instituição:** Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – UEMS.

**Área temática:** Ciências Agrárias

**MACIEL,** Gustavo de França1 (gustavomacielfranca71@gmail.com);); **LOPES,** Adriano da Silva2 ([lopes@uems.com](mailto:lopes@uems.com)); **FRANCO,** Jhonatan da Silva3 ([jhonatans332@gmail.com](mailto:jhonatans332@gmail.com)); **Kraeski,** Marcos Jefferson4 ([marcos\_kraeski@hotmail.com](mailto:marcos_kraeski@hotmail.com));

1 – Aluno do curso de Graduação em Agronomia – UEMS/Aquidauana1;

2 – Professor do Curso de Graduação em Agronomia e do Programa de Pós–Graduação em Agronomia – UEMS/Aquidauana2;

3 – Aluno do curso de Mestrado do Programa de Pós–Graduação em Agronomia – UEMS/Aquidauana3;

4 – Aluno do curso de Doutorado do Programa de Pós–Graduação em Agronomia – UEMS/Aquidauana4;

O cultivo do feijoeiro é de grande importância para suprir a demanda da população brasilieira. Com uma adubação equilibrada e aliada as boas prátícas de irrigação vem proporcionando maiores produtividades ao produtor rural. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência da irrigação e as doses de nitrogênio em cobertura na cultura do feijoeiro na safra de inverno O experimento foi conduzido na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - UEMS, Unidade de Aquidauana - UUA, na área experimental de irrigação, sob o sistema de pivô central. Utilizou-se a cultivar Pérola com espaçamento entre linhas de 0,45 m e com 5 de comprimento das linhas, onde a semeadura ocorreu no mês de maio de 2021. O delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados, com parcelas subdivididas e 4 repetições. As parcelas utilizadas foram os manejos de irrigação (Penman-Monteith - FAO e Tensiometria). Já, as subparcelas, foram as doses de nitrogênio em cobertura (0, 50, 100, 150 e 200 kg de N ha-1). A adubação nitrogenada em cobertura foi realizada no estádio fenológico V4 com a ureia. Após a colheita do feijoeiro, foram avaliados altura da inserção da primeira vagem, número de vagens por planta, número de grãos por vagens, número de grãos por planta, massa média de 100 grãos, produtividade de grãos e eficiência do uso da água. Os dados foram analisados pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade estatística para os atributos qualitativos e análise de regressão para os atributos quantitativos. A média obtida, neste trabalho foi de 2.710,46 kg ha-1, em comparação com a média nacional de 1.362 kg ha-1 foi cerca de 50,3% superior, quando comparado com a produtividade nacional para o ano daquela safra. O cultivo da cultura do feijoeiro na região de Aquidauana tem potencialidade para elevada produtividade de grãos e devem ser desenvolvidos mais trabalhos com esta e outras variedades de feijão carioca na região, para obter informações sobre as doses de N e manejos de irrigação que pode proporcionar as maiores produtividades.

**PALAVRAS-CHAVE:** Penman-Monteith, Pivô Central, Tensiometria.

**AGRADECIMENTOS:** À UEMS pela concessão da bolsa PIBIC.