**MANEJO DA IRRIGAÇÃO E ADUBAÇÃO NITROGENADA NA PRODUÇÃO E QUALIDADE DE SEMENTES DE FEIJÃO CULTIVAR BRS ESTILO.**

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

**Área temática:** Ciências Agrárias

**ARAUJO,** Winicius de Souza1 (winiciusaraujuu@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;

A cultura do feijão (*Phaseolus vulgaris*) é uma cultura cuja a necessidade de manejo adequado de irrigação e nutrição mineral é importante para determinar uma boa produção de sementes com uma maior qualidade e com alto nível de germinação e vigor. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência dos manejos de irrigação e de doses de nitrogênio em cobertura no feijoeiro de safra de inverno sob a qualidade fisiológica das sementes. 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 “BRS Estilo” 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 (ureia) em cobertura foi realizada no estádio fenológico V4 da cultura. Após a colheita do feijoeiro, foram analisados: germinação de sementes, massa de 100 sementes, envelhecimento acelerado, teste a baixa temperatura, emêrgencia de plântulas a campo e massa seca de plântulas. 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. O feijoeiro irrigado, cultivar BRS Estilo, possibilita a produção de sementes de boas qualidades fisiológicas e vigor de germinação na região de Aquidauana-MS. A adubação nitrogenada não alteram a qualidade fisiológica das sementes.

**PALAVRAS-CHAVE:** Penman-Monteith; Pivô central, Tensiometria.

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