

II SIMPÓSIO DE PESQUISA E EXTENSÃO DE CERES E VALE DE SÃO PATRÍCIO
04 a 07 de Novembro de 2014 - UEG Campus Ceres - GO

(AGRONOMIA)

**UTILIZAÇÃO DO MÉTODO EDABO PARA QUANTIFICAÇÃO DE UMIDADE EM
GRÃOS DE MILHO**

¹Welcio Rodrigues da Silva; ¹Eder Oliveira dos Santos; ¹Marcos Claudio Virtuoso; ¹Cassiana Teles;
¹Raquel Firmiano; ¹Juventino Junior Silva; ²Renato Souza Rodovalho.

⁽¹⁾ Estudante de Agronomia; Instituto Federal Goiano - Câmpus Ceres; welcio_rs@hotmail.com; ⁽²⁾ Professor; Dr.
Instituto Federal Goiano - Câmpus Ceres.

RESUMO

Introdução: O método EDABO (Evaporação Direta da Água em Banho de Óleo) é um método de quantificação de umidade direta de baixo custo que pode ser utilizado pelos produtores de grãos para quantificação de umidade de sua produção. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo demonstrar a utilização do método EDABO para quantificação de umidade em grãos de milho. **Métodos:** O experimento foi conduzido no Laboratório de Análises de Sementes do IF Goiano - Câmpus Ceres. A base do equipamento foi construída em madeira. Utilizou-se um recipiente de alumínio com alça para receber a massa de grãos e óleo. O aquecimento até 195°C foi realizado através de álcool e estopa. A massa de grãos (100 g) foi colocada no recipiente e coberta com óleo. O conjunto massa de grãos, óleo e recipiente foram pesados e em balança digital. Todo o conjunto foi levado ao fogo até atingir a temperatura recomendada. A aferição da temperatura foi realizada através de termômetro eletrônico com capacidade de 300°C. Com a temperatura atingida retirou-se do fogo até para de borbulhar em seguida medindo-se novamente a massa. Realizou-se os cálculos de umidade para base seca, onde a massa inicial menos massa final é igual a umidade em base úmida. **Resultados e Discussão:** A massa inicial foi de 495,08 g, a massa final foi de 484,05. Tomando por base que a massa de grãos foi de 100 g a umidade em base úmida foi de 11,03% em b.u. e de 12,39% em b.s. **Conclusões:** O método EDABO é simples e fácil de ser executado.

Palavras Chave: Quantificação; banho de óleo; baixo custo.

Apoio Financeiro: IF Goiano.