



**I Simpósio de Pesquisa e Extensão de Ceres e Vale de São Patrício
IV Semana Acadêmica de Agronomia e II Semana Acadêmica de Zootecnia do IFGoiano
05 a 07 de Novembro de 2013 - UEG Campus Ceres - GO
(Agronomia: Sementes)**

**AValiação DAS PROPRIEDADES FÍSICAS DOS GRÃOS DE FEIJÃO COM
DIFERENTES TEORES DE UMIDADE**

¹Hellismar Wakson da Silva; ¹Renato Silva Soares; ¹Luis Sérgio Rodrigues Vale; ¹Emizael Menezes de Almeida

¹Laboratório de Análise de Sementes; Instituto Federal Goiano – Câmpus Ceres, Ceres-GO.

Introdução: O Brasil é o segundo maior produtor e consumidor mundial de feijão. O conhecimento e determinação das propriedades físicas de produtos agrícolas são de fundamental importância na otimização de processos e sistemas de secagem e armazenamento de grãos. No entanto, observa-se a carência de estudos com algumas cultivares de feijão. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo avaliar o volume e o raio equivalente dos grãos de feijão com diferentes graus de umidade. **Métodos:** Foram utilizados grãos de feijão da cultivar BRS Radiante colhidos no ano de 2013. Para obtenção dos diferentes graus de umidade, 4 amostras de 250 grãos foram umidificadas de forma a se obter 19,3, 21,1, 22,6 e 24,2% de umidade. Posteriormente, foram determinados o volume (V) e o raio equivalente (re) por meio da medição dos três eixos ortogonais (comprimento, largura e espessura), utilizando um paquímetro digital. **Resultados:** Tanto o V como o re aumentaram de forma polinomial com a elevação do grau de umidade dos grãos, não diferindo estatisticamente. Respectivamente, para os diferentes graus de umidade estudados, o V e re dos grãos de feijão foram de 294,6, 315,5, 316,1 e 312,9 mm³ e 4,13, 4,22, 4,23 e 4,21 mm. **Conclusão:** A elevação do grau de umidade favorece a expansão dos eixos ortogonais dos grãos de feijão, no entanto, o volume e o raio equivalente não diferiram estatisticamente.

Apoio financeiro: Instituto Federal Goiano – Câmpus Ceres

Palavras chave: *Phaseolus vulgaris* L.; Volume; Raio equivalente.