

PROPRIEDADES FÍSICAS DE SEMENTES DE SORGO. BOTELHO, F. M.^{1*}; BOTELHO, S.C.C¹; LASTA, M.C.¹; TARDIN, F.D.² (¹Universidade Federal de Mato Grosso, Sinop - MT, Brasil) (²Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas - MG, Brasil) | fernando_eaa@yahoo.com.br

A determinação das propriedades físicas e dos fatores que as influenciam são fundamentais para o desenvolvimento e o aprimoramento de máquinas usadas desde o plantio até o beneficiamento de sementes e grãos, além de ser a base para a avaliação de sua qualidade. Assim, objetivou-se com o presente trabalho determinar e modelar algumas propriedades físicas de sementes de sorgo em função do teor de água. Foram utilizadas duas cultivares de sorgo, sendo uma destinada à produção de grãos (BRS 308) e outra destinada à produção de sacarose (CMSXS 647). As sementes foram colhidas numa área experimental da Embrapa Agrossilvipastoril, localizada em Sinop (MT). A faixa de teor de água estudada foi desde o teor obtido na colheita até aquele alcançado na secagem, sendo de 24,2% a 11,7% para o sorgo granífero e de 19,3% a 9,6% para o sorgo sacarino. As sementes de sorgo foram secadas em uma estufa com circulação forçada de ar à 40 °C, sendo o teor de água, durante a secagem, determinado por diferença de massa conhecendo-se o teor de água inicial. Ao longo do processo de secagem, foram determinados o ângulo de repouso, a massa de mil sementes, a massa específica aparente, a massa específica unitária e a porosidade. Verificou-se que, à exceção da massa específica unitária do sorgo granífero, todas as propriedades variaram significativamente com o teor de água.

Palavras-chave: qualidade, Sorghum bicolor, teor de água.