



**TAMANHO MÍNIMO DE AMOSTRA DE SEMENTES PARA
CARACTERIZAÇÃO DE ACESSOS DO BANCO DE GERMOPLASMA DE
ALGODOEIRO DE FIBRA BRANCA DA UFU**

JENIFER CAMILA GODOY DOS SANTOS¹; LARISSA BARBOSA DE SOUSA²;
ELEQUISANDRA DA COSTA ARARUNA³; ANA PAULA OLIVEIRA
NOGUEIRA⁴, ELVÉCIO GOMES DA SILVA JÚNIOR⁵

¹ Estudante de graduação, Universidade Federal de Uberlândia, e-mail: godoycamilajds@gmail.com

² Professora, Universidade Federal de Uberlândia, e-mail: larissa@iciag.ufu.br

³ Estudante de Pós-graduação, Universidade Federal de Uberlândia, e-mail: elequiararuna@gmail.com

⁴ Professora, Universidade Federal de Uberlândia, e-mail: anap@ingeb.ufu.br

⁵ Estudante de graduação, Universidade Federal de Uberlândia, e-mail: juninhogos@hotmail.com

Resumo: Estudos envolvendo descritores adicionais da semente têm sido de fundamental importância para a caracterização de acessos dos bancos de germoplasmas, para posterior utilização dessas informações em programas de melhoramento genético. O trabalho teve como objetivo determinar o número mínimo de sementes capaz de proporcionar níveis de predição do valor real dos indivíduos em descritores de sementes de algodoeiro. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de melhoramento de plantas da Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Avaliaram-se dez acessos de algodoeiro (*Gossypium hirsutum*) de fibra branca do banco de germoplasma de algodoeiro da UFU por meio dos caracteres largura e comprimento da semente e razão entre largura e comprimento. O número mínimo de sementes para os caracteres avaliados foi estimado por três procedimentos: análise de variância (ANOVA), componentes principais (CP) e análise estrutural (AE) no programa computacional GENES. O número de sementes avaliadas a 90% de confiabilidade foi alto e variou entre os métodos e características de 28,89 (CP) a 139,45 (AE) sementes avaliadas. Concluiu-se que o caráter comprimento e largura da semente requereram menor quantidade de medição em comparação com a razão entre largura e comprimento da semente, para o mesmo nível de confiabilidade.

Palavras-chave: *Gossypium hirsutum*; descritores de semente; avaliações.