**ARTIGO CIENTÍFICO**

**SIMULAÇÃO E VALIDAÇÃO DE UM MODELO MATEMÁTICO SIMPLIFICADO PARA O PERFIL DE TEMPERATURA DO MILHO ARMAZENADO EM SILO BOLSA**

**SIMULATION AND VALIDATION OF A SIMPLIFIED MATHEMATICAL MODEL FOR TEMPERATURE PROFILE OF CORN STORED IN SILO BAG**

Roberta Martins Nogueira¹

Bruna Bono Herrera²

Solenir Ruffato³

Evaldo Martins Pires4

¹Autor para correspondência; Doutora em Engenharia Agrícola; Universidade Federal de Mato Grosso – Campus Universitário de Sinop; Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais; Av Alexandre Ferronato, 1200, Setor Industrial, Sinop, MT; roberta\_nogueira@ufmt.br

²Estudande de Engenharia Agrícola e Ambiental; Universidade Federal de Mato Grosso – Campus Universitário de Sinop; Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais; brunna\_herrera@hotmail.com

³Doutora em Engenharia Agrícola; Universidade Federal de Mato Grosso – Campus Universitário de Sinop; Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais; sruffato@ufmt.br

4 Doutor em Entomologia; Universidade Federal de Mato Grosso – Campus Universitário de Sinop; Instituto de Ciências Naturais, Humanas e Sociais; evaldo@ufmt.br