Artigo Científico

Stochastic modeling using Markov chain on the forecast standardized precipitation index1

Modelagem estocástica utilizando cadeia de Markov na previsão do índice padronizado de precipitação1

Claudia Fernanda Almeida Teixeira-Gandra2

Rita de Cássia Fraga Damé3

Gisele Machado da Silva4

1 Part of the dissertation of the third author;

2 Corresponding author; Agricultural Engineer, Doctor Science, Adjunct Professor IV; Universidade Federal de Pelotas (UFPel), Center for Engineering, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil; [cfteixei@ig.com.br](mailto:cfteixei@ig.com.br);

3 Agricultural Engineer, Doctor Science, Associate Professor III; Universidade Federal de Pelotas (UFPel), Center for Engineering, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil; ritah2o@hotmail.com;

4 Master/PhD, Program in Management and Conservation of Soil and Water (MACSA); University of Pelotas, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil; [giselesilva@cavg.ifsul.edu.br](mailto:giselesilva@cavg.ifsul.edu.br)