

Previsões Climáticas Sazonais para o Cerrado: Uma Abordagem para Seleção de Preditores

Aline de Holanda Nunes Maia

Engenheira-agrônoma, doutora, pesquisadora em Métodos Quantitativos da Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna, SP.

Fenômenos climáticos de grande escala, como oscilações de temperatura no Pacífico Equatorial, mensuradas por indicadores do ENOS (El Niño-Oscilação Sul) influenciam padrões de precipitação ao redor do mundo, mesmo em locais muito distantes do centro de ocorrência do fenômeno. Essa influência pode se refletir na quantidade e na intensidade da chuva durante um determinado período, ou ainda na época de início e na duração da estação chuvosa. Foi abordada a utilidade de um modelo estatístico para a previsão probabilística sazonal (Modelo de Cox), com estudos de caso usando anomalias de temperatura do Pacífico Equatorial (região El Niño 3.4) como preditores de grande escala para os estados de Goiás e São Paulo. Foram utilizadas séries diárias de chuva das cidades de São Paulo e Goiânia para cálculo do número de dias até o início da estação chuvosa, contados a partir de 1º de julho. Em São Paulo, nos anos de ocorrência do El Niño, é maior a probabilidade de início antecipado da estação (início anterior ao tempo médio da série de anos); relativamente aos anos de La Niña, é maior o risco de início tardio (início posterior ao tempo médio). Para Goiânia, não houve evidências de efeito do ENOS no início da estação. Foram discutidos possíveis preditores para o Modelo de Cox relacionados aos fluxos de umidade da Região Amazônica e à Zona de Convergência do Atlântico Sul, fenômenos conhecidos como influentes nas características da estação chuvosa no Cerrado.



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Arroz e Feijão
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Série Eventos Técnicos & Científicos, 1

Seminário Agropecuária no Cerrado Frente às Mudanças Climáticas

Goiânia, GO, 03 e 04 de outubro, 2017

Anais

*Embrapa Arroz e Feijão
Santo Antônio de Goiás, GO
2018*



Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Arroz e Feijão
Rod. GO 462, Km 12, Zona Rural
Caixa Postal 179
75375-000 Santo Antônio de Goiás, GO
Fone: (62) 3533-2105
Fax: (62) 3533-2100
www.embrapa.br/fale-conosco/sac/
www.embrapa.br

Comitê de Publicações

Presidente
André Ribeiro Coutinho

Secretária-Executiva
Tereza Cristina de Oliveira Borba

Membros
Alúcio Goulart Silva, Ana Lúcia Delalibera de Faria, Fábio Fernandes Nolêto, Luiz Roberto Rocha da Silva, Luciene Fróes Camarano de Oliveira, Luís Fernando Stone, Márcia Gonzaga de Castro Oliveira, José Manoel Colombari Filho, Roselene de Queiroz Chaves

Supervisão editorial
Luiz Roberto Rocha da Silva

Revisão de texto
Luiz Roberto Rocha da Silva

Normalização bibliográfica
Ana Lúcia D. de Faria (CRB 1/324)

Tratamento das ilustrações
Fabiano Severino

Projeto gráfico da coleção
Fabiano Severino

Editoração eletrônica
Fabiano Severino

Capa
Assessoria de Comunicação da UFG

1ª edição
On-line (2018)

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Arroz e Feijão

Seminário Agropecuária no Cerrado Frente às Mudanças Climáticas (2017 : Goiânia, GO) Anais /
Seminário Agropecuária no Cerrado Frente às Mudanças Climáticas. - Santo Antônio de Goiás :
Embrapa Arroz e Feijão, 2018.
44 p. - (Eventos Técnicos & Científicos / Embrapa Arroz e Feijão, ISSN ____-____ ; 1).

1. Cerrado - Impacto ambiental. 2. Cerrado - Biodiversidade. 3. Cerrado - Climatologia. I. Título.
II. Embrapa Arroz e Feijão. III. Série.

CDD 551.6

© Embrapa, 2018