

ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS CLIMÁTICOS APLICADOS A AGRICULTURA

Lucas Augusto Lima¹, Janaína de Moura Oliveira¹, Felipe Corrêa Veloso dos Santos², Edivaldo Fernandes da Silva³, André Luiz Miranda Silva Zopelari⁴, Tatiane Mesquita Vaz⁵

RESUMO: O município de Rio Verde representa grande porcentagem da produção goiana de grãos, tem clima tropical com período chuvoso (Outubro a Abril) e seco (Maio a Setembro) bem definidas. No entanto, mesmo com muita água disponível (1663 mm de pluviosidade média anual) para as plantas deve-se ter atenção às épocas estiagem e déficit hídrico. Objetivou-se avaliar os dados climáticos do município de Rio Verde, Goiás, a fim de verificar a época em que ocorre a precipitação, o maior armazenamento de água no solo, o déficit de água no solo, e analisar os impactos que os valores discrepantes podem trazer para as culturas. As análises foram feitas a partir do banco de dados do Instituto Nacional de Meteorologia com variáveis climáticas para cada textura de solo sendo elas: armazenamento de água, evapotranspiração, déficit hídrico, excedente hídrico, temperatura e precipitação no solo, entre o período de janeiro de 2011 a janeiro de 2020. Verificou-se que o final do mês de outubro é recomendado como a melhor época para plantio da soja no município de Rio Verde. O final do mês de setembro, quando estão começando as chuvas e não há déficit nem excedente hídrico é a época adequada para a semeadura da safra do milho. Há tendência de diminuição noregime pluviométrico em Rio Verde no período observado.

PALAVRAS-CHAVE: Estatística Aplicada, Climatologia Agrícola, Estação Meteorológica, Dinâmica de água no solo e Balanço Hídrico.

¹ Faculdade Metropolitana de Anápolis, janainamoura2050@gmail.com

² Escola Politécnica e de Artes, Pontifícia Universidade Católica de Goiás, felipesantos@pucgoias.edu.br

³ Departamento de Matemática, Campus Nordeste, Universidade Estadual de Goiás, edivaldo.silva@ueg.br

⁴ Universidade Federal do Rio de Janeiro, andre.zopelari@gmail.com

⁵ Centro Universitário de Goiás, agronoma.mesquita@gmail.com